



สัปดาห์ความปลอดภัย ในการทำงาน ครั้งที่ 15

วันที่ 16-18 สิงหาคม 2560
ณ อาคารเรียนรวม 4

มจร.

ยึดมั่น ความปลอดภัย ในทุกด้านที่เราทำ



Towards a Sustainable University

KMUTT Commitment to Sustainable Development

- To be “Green”, to work in partnership with communities and be the role model on Energy, Environment, and Safety Management Systems,
- To produce “KMUTT Quality” graduates, who are change agents leading Thai Society towards a true Sustainable Development Society, and
- To strive for excellence using TQM concept to continual improve in energy, environment and safety management systems.



“มจร. ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ”

คณะกรรมการฝ่ายอำนวยการ

รศ.ดร.โสฬส	สุวรรณยืน	ประธานคณะกรรมการ
ศ.ดร.ชัย	จาตุรพิทักษ์กุล	รองประธาน
ผศ.ดร.ไชยา	ดำคำ	รองประธาน
รศ.ดร.เอก	ไชยสวัสดิ์	คณะกรรมการ
รศ.ดร.ทวีช	พูลเงิน	คณะกรรมการ
ดร.จุลพจน์	จิรวีชรเดช	คณะกรรมการ
ผศ.ดร.ชวิน	จันทร์เสนาวงศ์	คณะกรรมการ
ผศ.ดร.อธิกร	วงศธนวิศ	คณะกรรมการ
ดร.พิจารณ์	จรเสนาะ	คณะกรรมการ
ดร.พิเนษฐ์	ศรีโยธา	คณะกรรมการ
ผศ.ดร.วุฒิพงศ์	เมืองน้อย	คณะกรรมการ
ผศ.ดร.อนรรฆ	ขันธะขวนะ	คณะกรรมการ
รศ.ดร.สุภาภรณ์	ชีวะธนรักษ์	คณะกรรมการ
รศ. ดร.ปิยะบุตร	วานิชพงษ์พันธุ์	คณะกรรมการ
นายประพนธ์	เรืองวุฒิชนะพีช	คณะกรรมการ
รศ.ดร.วารุณี	เปรมานนท์	คณะกรรมการ
ผศ.สุชาดา	ไชยสวัสดิ์	เลขานุการและคณะกรรมการ

สารบัญ



- 5 นโยบายด้านการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
- 6 ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย มจร.
- 4 คำกล่าวเปิดงาน/กล่าวต้อนรับ
- 10 KMUTT SAFETY IN ALL WE DO
- 11 กำหนดการและรายละเอียดการจัดงาน
- 16 กฎหมายของไทยที่เกี่ยวข้อง
- 19 KMUTT Sustainable University for SDGs 2030
- 23 Workplace Safety
- 28 Lab and Workshop Safety
- 41 Road Safety
- 46 Life Safety
- 51 Food Safety





ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่ 1/2554

เรื่อง นโยบายด้านการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (EESH Policy)

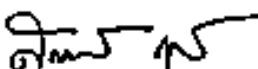
เพื่อให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยที่เป็นต้นแบบและตัวอย่างที่ดีต่อนักศึกษา บุคลากร โดยมุ่งหวังที่จะทำให้เกิดความตระหนักและสร้างพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของนักศึกษาและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย และก่อให้เกิดการขยายผลต่อชุมชนรอบข้าง ตลอดจนหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ในการนำระบบจัดการเหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลดีต่อประเทศชาติโดยรวม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2541 จึงขอประกาศนโยบาย ด้านการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยอาชีวอนามัย ให้รับทราบทั่วกัน ดังนี้

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีพันธะสัญญาในการจัดระบบบริหารจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ด้าน EESH และมุ่งสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดความยั่งยืน
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีพันธะสัญญาในการสร้างกิจกรรมให้เกิดการลดการใช้พลังงานและสนับสนุนให้เกิดการใช้พลังงาน อย่างรู้ค่าภายใต้การดำเนินงานทุกด้านของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีพันธะสัญญาในการสร้างระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ปราศจากมลพิษด้วยการใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยและชุมชนรอบข้าง โดยมีการดำเนินการพัฒนาระบบต่างๆ ที่ป้องกันการเกิดมลพิษและมลภาวะอย่างต่อเนื่อง และบูรณาการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเหล่านี้เข้ากับการดำเนินงานทุกด้านของมหาวิทยาลัย
4. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีพันธะสัญญาในการสร้างระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยขึ้นภายในมหาวิทยาลัยเพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรทุกคนที่เข้าดำเนินการภายในมหาวิทยาลัยให้เกิดความมั่นใจในความปลอดภัยด้านชีวิตทรัพย์สินและสุขภาพ ตลอดจนความปลอดภัยในการทำงานที่มีการตรวจสอบและดำเนินการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง
5. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีการกิจที่ต้องดำเนินการของมหาวิทยาลัยด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และ อาชีวอนามัย ที่สอดคล้องกับกฎ ระเบียบ และมาตรฐานของรัฐอย่างเคร่งครัด
6. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีการกิจที่ต้องดำเนินการพัฒนาวิธีการเพื่อกำจัด บำบัด หรือหลีกเลี่ยงการใช้สารอันตรายหรือวิธีการที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของนักศึกษา บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และชุมชนรอบข้าง
7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีการกิจที่ต้องดำเนินการพัฒนาระบบการจัดการระบบเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุเพื่อให้นักศึกษาและ บุคลากรทุกคนที่เข้าดำเนินการภายในมหาวิทยาลัยให้เกิดความมั่นใจในความปลอดภัยด้านชีวิตทรัพย์สินและดำเนินการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง
8. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมีการกิจที่ต้องดำเนินการพัฒนาปรับปรุงกิจกรรมและการดำเนินการต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย ให้สอดคล้องกับการประหยัดทรัพยากรรวมถึงการลดของเสียจากแหล่งกำเนิดด้วยวิธีการลดการใช้ (reduction) นำกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และหมุนเวียนมาใช้ใหม่ (Recycling)
9. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความมุ่งมั่นที่จะลดการใช้และปลดปล่อยสารอันตราย ของเสียอันตรายที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของนักศึกษา บุคลากรและชุมชนรอบข้าง โดยมีการรายงานการครอบครองการใช้และการปลดปล่อย สารอันตรายของเสียอันตรายเหล่านั้นอย่างเป็นระบบ
10. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความมุ่งมั่นในการจัดระบบความปลอดภัยในการทำงานของบุคลากรให้เป็นไปตามมาตรฐานและ มีการพัฒนาให้เกิดการเรียนรู้ด้านมาตรฐานความปลอดภัยและการทำงานอย่างปลอดภัยให้กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับอย่างต่อเนื่อง
11. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความมุ่งมั่นในการจัดระบบงานและสถานที่ทำงานให้พร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน โดยคำนึงถึงการป้องกันการจัดการและต่อเนื่องการปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานและมีการพัฒนาให้เกิดการเรียนรู้ด้านมาตรฐานการเตรียมพร้อมต่อ ภาวะฉุกเฉินให้กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับอย่างต่อเนื่อง
12. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จะส่งเสริมให้เกิดการจัดตั้ง พัฒนา ปรับปรุง ตลอดจนกระตุ้นให้เกิดการปฏิบัติจริง ในกิจกรรมหรือโครงการอันใดที่ใช้เทคโนโลยีให้เกิดผลตรงกับเป้าหมายของการจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ของมหาวิทยาลัยที่เป็นไปอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ
13. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จะสื่อสาร ส่งเสริม และประชาสัมพันธ์ กฎ ระเบียบ ข้อกำหนดตามนโยบาย การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีให้นักศึกษา บุคลากรและหน่วยงานอื่นที่เข้าดำเนินการให้ทราบข้อมูลและยึดถือปฏิบัติให้เป็นไปตามรูปแบบเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย
14. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จะจัดทำนโยบายการจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของมหาวิทยาลัยที่เป็นต้นแบบที่สามารถนำไปเผยแพร่ขยายผลต่อเนื่องสู่สาธารณะและชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2554


(รศ.ดร.ศิรินทร์ ภูมิรัตน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่ 2/2555

เรื่อง นโยบายด้านความปลอดภัย มจร. (Safety Policy in KMUTT)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เพื่อให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการจัดการความปลอดภัย ที่เป็นต้นแบบและตัวอย่างที่ดีต่อนักศึกษابุคลากรและชุมชนที่อยู่รอบข้างตลอดจนมุ่งหวังที่จะให้เกิด การขยายผลต่อหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในการนำระบบการจัดการเหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลดี ต่อประเทศชาติโดยรวม มจร. จึงได้มีนโยบายด้านการจัดการความปลอดภัยดังนี้

1. มจร. มีพันธะสัญญาในการจัดระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ด้าน EESH อย่างครบถ้วน และมีการตรวจติดตามเพื่อพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
2. มจร. มีพันธะสัญญาในการสร้างระบบการจัดการความปลอดภัย ภายในมหาวิทยาลัยเพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรทุกคนที่เข้าดำเนินการภายในมหาวิทยาลัยเกิดความมั่นใจในความปลอดภัยด้านชีวิตทรัพย์สิน และสุขภาพตลอดจน ความปลอดภัยในการทำงานที่มีการตรวจสอบและดำเนินการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง
3. มจร. มีภารกิจที่ต้องดำเนินกิจกรรมของมหาวิทยาลัยด้านความปลอดภัยที่สอดคล้องกับกฎระเบียบและมาตรฐานของรัฐอย่างเคร่งครัด
4. มจร. มีภารกิจที่ต้องดำเนินการพัฒนาวิธีการเพื่อกำจัด บำบัดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารอันตรายหรือวิธีการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยของนักศึกษา บุคลากรภายใน มจร. และชุมชนรอบข้าง
5. มจร. มีความมุ่งมั่นที่จะลดการใช้ และปลดปล่อยสารอันตรายของเสียอันตรายที่มีผลกระทบต่อ ความปลอดภัยของนักศึกษา บุคลากรและชุมชนรอบข้างโดยมีการรายงาน การครอบครองการใช้และการปลดปล่อยสารอันตรายของเสียอันตรายเหล่านั้นอย่างเป็นระบบ
6. มจร. มีความมุ่งมั่นในการจัดระบบความปลอดภัยในการทำงานของบุคลากรให้เป็นไปตามมาตรฐาน และมีการพัฒนาให้เกิดการเรียนรู้ด้านมาตรฐานความปลอดภัยและการทำงานอย่างปลอดภัยให้กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับอย่างต่อเนื่อง
7. มจร. จะสื่อสารส่งเสริมและประชาสัมพันธ์กฎระเบียบข้อกำหนดตามนโยบายการจัดการความปลอดภัย ของ มจร. ให้แก่นักศึกษابุคลากรและหน่วยงานอื่นที่เข้าดำเนินการให้ทราบข้อมูลและ ยึดถือปฏิบัติให้เป็นยึดถือปฏิบัติให้เป็นไปตามรูปแบบเดียวกัน

ทั้งมหาวิทยาลัยและสามารถนำไปเผยแพร่ขยายผลต่อเนื่องสู่สาธารณะและชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2555

(รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี





คำกล่าวรายงานความเป็นมาของโครงการ
โครงการสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน ครั้งที่ 15
โดย รศ.ดร.โสฬส สุวรรณยืน
รองอธิการบดี มจร.บางขุนเทียน

เรียน อธิการบดี คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้บริหารมหาวิทยาลัย นักศึกษา
อาจารย์ พนักงาน และแขกผู้มีเกียรติทุกท่าน

ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย หรือ ศูนย์ EESH ได้ถูกมอบหมายจากมหาวิทยาลัยให้ดำเนินการพัฒนาระบบการจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยที่เป็นไปตามมาตรฐานและจัดกิจกรรมส่งเสริมให้เกิดการนำระบบเหล่านี้ไปปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกันในทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย สัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 15 นี้ เป็นกิจกรรมหนึ่งที่ศูนย์ EESH ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์และสำนักบริหาร อาคารและสถานที่ รวมถึงหน่วยงานเครือข่ายได้จัดให้มีขึ้นเป็นประจำทุกปีโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนักและปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับนักศึกษาและ บุคลากรทุกระดับภายในมหาวิทยาลัยโดยจัดให้มีนิทรรศการ การฝึกอบรมด้าน ความปลอดภัยให้กับนักศึกษาบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย และบุคลากรในหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐ และ อุตสาหกรรม SME ที่สนใจพร้อมเชิญให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการและให้ ความรู้ด้านความปลอดภัยกับผู้เข้าร่วมกิจกรรมซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ให้ความสำคัญ ต่อความปลอดภัยในการทำงานและเป็นไปตามนโยบายของมจร. ในการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว ที่มีการจัดการ ด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ดีและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดความยั่งยืน โดยในปีนี้ได้จัดกิจกรรมภายใต้แนวคิด “มจร. ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้าน ที่เราทำ” ที่เน้นความปลอดภัยในห้าด้านประกอบด้วย Lab & Workshop safety, Workplace Safety, Road Safety, Life Safety และ Food Safety

ในนามของคณะทำงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 15 นี้ ขอขอบคุณ คณะทำงานทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์และสำนักบริหารอาคารและสถานที่ ที่ให้ความร่วมมือ และสนับสนุนในการดำเนินงานครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี บัดนี้ได้เวลาอัน สมควรแล้ว ขอเรียนเชิญ ศ.ดร. ชัย จาตุรพิทักษ์กุล คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้กล่าวต้อนรับ ผู้เข้าร่วมงาน และเรียนเชิญ รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน อธิการบดี กล่าวเปิดงานสัปดาห์ความปลอดภัย ในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 15 ในลำดับต่อไป ขอขอบคุณ



คำกล่าวต้อนรับในพิธีเปิดงาน
โครงการสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน ครั้งที่ 15
โดย ศ.ดร. ชัย จาตุรพิทักษ์กุล
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



เรียน อธิการบดี รองอธิการบดี มจร. บางขุนเทียน ผู้บริหารมหาวิทยาลัย นักศึกษา
อาจารย์ พนักงานและแขกผู้มีเกียรติทุกท่าน

ในนามของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอต้อนรับทุกท่านที่เข้าร่วมงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 15 นี้ ด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ทำให้การสนับสนุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง โดยร่วมงานกับศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย หรือ ศูนย์EESH เพื่อให้เกิดการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน และเป็นแบบอย่างที่ดีต่อนักศึกษาบุคลากรทุกคนและขยายผลให้กับชุมชน โรงเรียนและหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและเอกชนต่อไป ในกิจกรรมด้านความปลอดภัยนั้นคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เล็งเห็นความสำคัญและร่วมกับศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานสำหรับนักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก เพื่อสร้างการรับรู้ ความเข้าใจในกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย และสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาหลักสูตร เสริมให้กับนักศึกษาของ มจร. ให้มีความรู้และผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและหลักสูตรการบริหารจัดการ ความปลอดภัยอย่างครบถ้วนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการทำงาน/ปฏิบัติงานต่อไปในอนาคตและเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นต่อไป

นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีกิจกรรมระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชนและโรงเรียนขึ้นในงานนี้ เพื่อ เผยแพร่และขยายผล โดยจัดกิจกรรมปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อมเสริม จึงจัดทำโครงการอบรม Green Heart Junior เครือข่ายโรงเรียนสีเขียว KMUTT Green School Network เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญของการเข้ามามีส่วนร่วมเป็นภาคีเครือข่ายจัดการและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในวันที่ 18 สิงหาคม 2560 จำนวน 10 โรงเรียน จำนวนประมาณ 150 คน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อขยายผลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ให้มีจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย (Green Heart) และเผยแพร่และขยายผลต่อชุมชนและสังคม และสนับสนุนการสร้างเมืองเพื่อสุขภาวะที่ยั่งยืนตามนโยบายของรัฐบาล เพื่อเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับชุมชนรอบข้างอันเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ดีให้กับชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืนสืบต่อไป

ในนามของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอต้อนรับผู้เข้าร่วมงานและร่วมกิจกรรมทุกท่านอีกครั้งหนึ่งและขอให้ทุกท่านได้เข้าศึกษาและหาความรู้จากนิทรรศการและกิจกรรมที่จัดขึ้นในครั้งนี้และเชื่อมั่นว่าทุกท่านจะสามารถนำความรู้ความเข้าใจเหล่านั้นนำไปสู่การปฏิบัติ และนำไปขยายผลต่อชุมชนและสังคมสืบต่อไป และเป็นบัณฑิตคุณภาพของ มจร. ในการที่จะนำความรู้ความเข้าใจเรื่องการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยเหล่านี้ ออกไปเผยแพร่และขยายผลสู่สังคมเพื่อสร้างสังคมรุ่นใหม่ที่มีสำนึกด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยในอนาคต และขอให้การจัดงานครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์ของคณะผู้จัดงานที่ตั้งไว้

บัดนี้ได้เวลาอันสมควรแล้ว ขอเรียนเชิญ รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน อธิการบดี ได้ทำพิธีเปิดงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 15 ภายใต้นวาคติ “มจร. ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ” รวมทั้งเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการและร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในงาน ขอขอบพระคุณ





คำกล่าวเปิดงาน

โครงการสัปดาห์เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ครั้งที่ 15

โดย รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน

อธิการบดี มจร.

เรียน รองอธิการบดี มจร. บางขุนเทียน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
ผู้บริหารมหาวิทยาลัย นักศึกษา อาจารย์ พนักงานและแขกผู้มีเกียรติทุกท่าน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มุ่งมั่นกับการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว ที่มี
การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่ดี และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
เพื่อให้เกิดความยั่งยืนขึ้นภายในมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ เพื่อสร้างการรับรู้เข้าใจและนำไปปฏิบัติด้านการ
จัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัยและเป็นแบบอย่างที่ดีต่อนักศึกษา บุคลากรมจร.ทุก
คนและสามารถขยายผลให้กับชุมชน และหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและเอกชนต่อไป การจัดสัปดาห์
ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 15 ซึ่งเป็นกิจกรรม โดยความร่วมมือของศูนย์การจัดการ
ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยหรือศูนย์ EESH กับ คณะวิศวกรรมศาสตร์
และสำนักบริหารอาคารและสถานที่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ ความตระหนัก
และปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานการเตรียมการระงับเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนการ
อนุรักษ์พลังงาน และสภาวะการณ์โลกร้อน ให้กับนักศึกษา และบุคลากรทุกระดับภายใน มจร. รวม
ถึงชุมชนโรงเรียน อุตสาหกรรมขนาดกลางและย่อม SME ในพื้นที่ใกล้เคียง และหน่วยงานอื่นทั้ง
ภาครัฐและเอกชนที่สนใจ อันเป็นกิจกรรมที่มีประโยชน์และสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ให้ความสำคัญ
ต่อความปลอดภัยในการทำงานและดำเนินการตามนโยบายของ มจร. ในการเป็นมหาวิทยาลัย
สีเขียวที่มีการจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ดี ซึ่งในปีนี้ได้เน้นกิจกรรมส่งเสริม
ภายใต้แนวคิด “มจร. ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ” และยังจัดให้มีการมอบโล่และเกียรติ
บัตรให้กับหน่วยงานและผู้สนับสนุนกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยของ
มหาวิทยาลัย เป็นอย่างดีเสมอมา

ในนามของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีขอขอบคุณทุกหน่วยงานของมจร.
คณะกรรมการและคณะทำงานทุกท่านอีกครั้งหนึ่งที่ทำให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมสัปดาห์ความ
ปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 15 ด้วยดีเสมอมาและขอให้การจัดงานครั้งนี้บรรลุวัตถุประสงค์ของ
งานที่ตั้งไว้ทุกประการ บัดนี้ได้เวลาอันสมควรแล้ว จึงขอปิดงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน
ครั้งที่ 15 ณ บัดนี้



KMUTT Safety in all we do

“มจร. ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ”



“KMUTT TOTAL COMMITMENT ”

ชวนทุกคนมาร่วมกันให้คำมั่นและพันธะสัญญาความปลอดภัยเพื่อชาว มจร.
ประกอบไปด้วย ความปลอดภัยทั้ง 5 ด้าน

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงานและอาคาร **Workplace Safety**
ความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงประลอง **Lab and Workshop Safety**
ความปลอดภัยในการเดินทางบนท้องถนน **Road Safety**
ความปลอดภัยในการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย **Life Safety**
ความปลอดภัยด้านอาหาร **Food Safety**



กำหนดการงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 15
ภายใต้ “Safety in all we do”

“มจร. ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ”

ในวันที่ 16-18 สิงหาคม 2560

ณ ลานอเนกประสงค์ ชั้น 1 อาคารเรียนรวม 4

โดย ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์และสำนักบริหารอาคารและสถานที่ มจร.

วันพุธที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2560

พิธีเปิดงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร. ครั้งที่ 15

ณ ลานอเนกประสงค์ ชั้น 1 อาคารเรียนรวม 4

- 08.00–08.45 น. ลงทะเบียนร่วมงาน
- 08.45–09.00 น. พิธีเปิดงานภายใต้ Theme “KMUTT Safety in all we do มจร.
ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ”
- รศ.ดร.โสฬส สุวรรณยืน รองอธิการบดี มจร.บางขุนเทียน กล่าวรายงาน
 - ศ.ดร.ชัย จาตุรพิทักษ์กุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ กล่าวต้อนรับ
 - รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน อธิการบดี กล่าวเปิดงานและทำพิธีเปิดงาน
- 09.00–10.00 น. พิธีมอบโล่และใบประกาศให้กับหน่วยงานภายใน มจร. โดยรศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน และ
รศ.ดร.โสฬส สุวรรณยืน รองอธิการบดี มจร. บางขุนเทียน
- พิธีมอบชุด First aid Kit ให้กับหน่วยงานภายใน มจร. โดย รศ.ดร.โสฬส สุวรรณยืน รอง
อธิการบดี มจร.บางขุนเทียน
- 10.00–11.00 น. รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน อธิการบดี รศ.ดร.โสฬส สุวรรณยืน รองอธิการบดี มจร.
บางขุนเทียน และผู้บริหาร เยี่ยมชมนิทรรศการในงาน
- 12.00–13.00 น. - การแสดงของนักศึกษา มจร.
- กิจกรรมเกมส์
- 13.00–16.00 น. ร่วมชมนิทรรศการและบูธกิจกรรมภายในงาน

วันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2560

- 09.00 - 12.00 น. ลงทะเบียน ร่วมชมนิทรรศการและบูธกิจกรรมภายในงาน
- 12.00 - 14.15 น. - การแสดงของนักศึกษา มจร.
- กิจกรรมเกมส์
- 14.15 - 16.00 น. ร่วมชมนิทรรศการและบูธกิจกรรมภายในงาน

วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2560

- 08.30-09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00-09.30 น. - พิธีเปิดงานนิทรรศการและกิจกรรม
- 09.30-11.30 น. - กิจกรรมฝึกอบรม Green Heart Junior เครือข่ายโรงเรียนสีเขียว
KMUTT Green School Network
- 12.00 -13.00 น. พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13.00-14.00 น. กิจกรรมเกมส์ แจกของรางวัล



กำหนดการฝึกอบรม

เรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและจุลชีพ”

เรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล”

วันที่ 16 -18 สิงหาคม 2560 ณ ห้องจรัสฉายะพงศ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 2

08.00 - 09.00 น. ลงทะเบียน

08.30 - 09.30 น. วิธีการทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ:กฎหมายและกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการ/โรงประลอง ของ มจร.

09.30-10.30 น. การจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ

พักรับประทานอาหารว่าง

10.45-11.30 น. ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า

11.30-12.00 น. ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00-15.00 น. เข้าเยี่ยมชมสาธิตและฝึกปฏิบัติการ ในบรูสาธิตและแสดงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

- วันที่ 16 สิงหาคม 2560 เรื่อง การเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น บริษัท นิปอน เคมิคอล จำกัด

- วันที่ 17 สิงหาคม 2560 เรื่อง การเลือกใช้ Fume Hood เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ดีไซน์ ออลเทอร์เนทีฟ จำกัด

- วันที่ 18 สิงหาคม 2560 เรื่อง การเลือกใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะบุคคลและการใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน บริษัท ผลัญญะ จำกัด

15.45-16.30 น. เข้ารับการทดสอบความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและจุลชีพ

กำหนดการฝึกอบรม

เรื่อง การเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นและการใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน

โดยวิทยากรจาก บริษัท นิปอน เคมิคอล จำกัด

วันที่ 16 สิงหาคม 2560 เวลา 13.00-15.00 น.

ณ ห้องประชุมจรัส ฉายะพงศ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 2

13.00 - 13.30 น. ลงทะเบียน

13.30 - 15.30 น. การเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น และการใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน

กำหนดการฝึกอบรม

เรื่อง การเลือกใช้ Fume Hood เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

โดยวิทยากรจาก บริษัท ดีไซน์ ออลเทอร์เนทีฟ จำกัด

วันที่ 17 สิงหาคม 2560 เวลา 13.00-15.30 น.

ณ ห้องประชุมจรัส ฉายะพงศ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 2

13.00-13.30 น. ลงทะเบียน

13.30-15.30 น. การเลือกใช้ Fume Hood เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

กำหนดการฝึกอบรม

เรื่อง การเลือกใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะบุคคล

โดยวิทยากรจาก บริษัท ผลัญญะ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 13.00-15.00 น.

ณ ห้องประชุมจรัส ฉายะพงศ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 2

13.00-13.00 น. ลงทะเบียน

13.30-15.00 น. การใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะบุคคล



กำหนดการ

การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล

วันที่ 16 -18 สิงหาคม 2560 ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 4

08.00-09.00 น. ลงทะเบียน

09.00-09.45 น. สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

09.45-10.30 น. การป้องกันอุบัติเหตุ การใช้การบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรขนาดเล็ก การป้องกันอันตราย และอุปกรณ์ป้องกันการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล

พักรับประทานอาหารว่าง

10.45-12.00 น. การวางแผนโรงงานและจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดรู้ความปลอดภัย และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกับความปลอดภัยในการทำงาน

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00-15.00 น. เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการ และการสาธิต/แสดงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในบริเวณ ณ ลานเอนกประสงค์ ชั้น 1 อาคารเรียนรวม 4

15.30-16.00 น. เข้ารับการทดสอบความรู้

กำหนดการ

ฝึกอบรม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า

วันที่ 16-18 สิงหาคม 2560

ณ ห้องประชุม Castral ชั้น 8 อาคารเรียนรวม 3

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียนรับเอกสาร

09.00 - 10.30 น. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าและการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

พักรับประทานอาหารว่าง

10.45 - 12.15 น. ความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรกลไฟฟ้า

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.30 - 15.00 น. วิธีปฏิบัติตนเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า

15.30 - 16.00 น. เข้ารับการทดสอบความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า

กำหนดการฝึกอบรม

ความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงทดลอง

สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มจร.

เนื่องในงานสัปดาห์ความปลอดภัย มจร. ครั้งที่ 15 Safety Week 2017”

วันที่ 16-18 สิงหาคม 2560 เวลา 11.30 - 13.00 น.

ณ ห้อง Slop 600

11.30-12.00 น. ลงทะเบียนรับเอกสาร

12.00-13.00 น. ฝึกอบรมเรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงทดลอง”

- หัวข้อ นโยบายและกฎหมายความปลอดภัย
- หัวข้อ กฎระเบียบข้อบังคับในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงทดลอง
- หัวข้อ ความปลอดภัยในการทำงานสารเคมีและสารจุลชีพ
- หัวข้อ ความปลอดภัยในการทำงานไฟฟ้าและเครื่องมือเครื่องจักรกล

13.30-13.30 Safety Test ทำแบบทดสอบ / รับบัตร Safety Card



กำหนดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

“เครือข่ายโรงเรียนสีเขียว (Green schools network)”

เนื่องในงานสัปดาห์ความปลอดภัย มจร. ครั้งที่ 15 Safety Week 2017”

วันที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 08.30 - 14.00 น.

ณ Science Learning Space อาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ชั้น 1 คณะวิทยาศาสตร์

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนและเยี่ยมชมนิทรรศการเตรียมรับมือแผ่นดินไหวและอุบัติเหตุ
09.00 - 09.15 น.	พิธีเปิดโดย รศ.ดร.โสฬส สุวรรณยืน รองอธิการบดี
09.15 - 10.15 น.	การฝึกอบรมเรื่อง “เครือข่ายโรงเรียนสีเขียว (Green schools network)”
10.15 - 10.30 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.30 - 12.30 น.	การฝึกอบรมเรื่อง “เครือข่ายโรงเรียนสีเขียว (Green schools network)” คณะวิทยากรจากศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
12.30 - 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 - 14.00 น.	มอบเกียรติบัตร

กำหนดการ

หลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับนักวิจัย

สำหรับนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอก มจร.

วันที่ 16-18 สิงหาคม 2560

ณ ห้อง LIB108 ชั้น1 อาคารสำนักหอสมุด

โดย ศูนย์ EESH ร่วมกับศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม

08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 09.30 น.	ข้อกำหนดและมาตรฐานด้านความปลอดภัยของนักวิจัย (โดย รศ. ดร.เอก ไชยสวัสดิ์)
09.30 - 10.30 น.	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ (โดย ผศ.สุชาติา ไชยสวัสดิ์)
10.30 - 12.00 น.	ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า (โดย ผศ.มนตรี สุวรรณกิจคาร)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล (โดย ผศ.ดร.วิบูลย์ ตั้งวัชรธรรมานุรักษ์)
14.30 - 16.00 น.	ความปลอดภัยในการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม (โดย รศ.ดร.ปิยะบุตร วานิชพงศ์พันธ์)
16.00 - 16.30 น.	พักช่วงบ่าย
16.30 - 17.00 น.	สอบแบบทดสอบความปลอดภัยในการทำงานสำหรับนักศึกษาปริญญาโท และปริญญาเอก มจร. (Safety Test)



งานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ครั้งที่ 15
ภายใต้ “KMUTT Safety in all we do มจธ. ยึดมั่นความ
ปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ”

ในวันที่ 16-18 สิงหาคม 2560 โดย ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์และสำนักบริหารอาคารและสถานที่ มจธ.



วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนักและปลูกจิตสำนึก ด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับภายใน มจธ. หน่วยงานอื่นๆทั้งภาครัฐและเอกชนที่สนใจ
2. เพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะด้าน โดยจัดฝึกอบรมให้กับนักศึกษา/บุคลากรภายใน มจธ. และบุคลากรในหน่วยงานอื่นๆทั้งภาครัฐและเอกชน
3. เพื่อเผยแพร่กิจกรรมด้านการจัดระบบความปลอดภัยในการทำงานของ มจธ. และการจัดการเตรียมการด้านอุบัติเหตุอุบัติภัย ให้กับบุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยได้รับรู้และนำไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและชุมชนรอบข้าง
4. เพื่อส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้ที่นำไปสู่การปฏิบัติในด้านความปลอดภัย ลดการใช้พลังงานและเสริมสร้างสุขภาพและสุขอนามัยที่ดีให้กับนักศึกษา/บุคลากรภายใน มจธ.

กลุ่มเป้าหมาย

1. นักศึกษาและบุคลากรทุกระดับภายใน มจธ.
2. นักศึกษาและบุคลากรนานาชาติภายใน มจธ.
3. นักเรียน และอาจารย์ในโรงเรียนพื้นที่ใกล้เคียง
4. บุคลากรในหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงภาคอุตสาหกรรม

ประมาณการผู้เข้าเยี่ยมชมและเข้าร่วมงาน

นักศึกษาและบุคลากร มจธ. ชุมชนและโรงเรียนในพื้นที่ใกล้เคียง
1,500 คน

สถานที่จัดงานและจัดฝึกอบรม

1. จัดแสดงนิทรรศการ ณ ลานอเนกประสงค์บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนรวม 4 คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. จัดฝึกอบรมเรื่อง
 - ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและจุลชีพ ณ ห้องประชุมจรัส ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 2
 - ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกล ณ ห้องประชุมคณะ วิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 4
 - ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า ณ ห้องประชุม Castrol ชั้น 8 อาคารเรียนรวม 3
 - “เครือข่ายโรงเรียนสีเขียว (Green school network)” ณ Science Learning Space อาคารปฏิบัติการ ชั้น 1 คณะวิทยาศาสตร์
 - ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับนักวิจัย สำหรับนักศึกษาปริญญาโท-ปริญญาเอก มจธ. ณ ห้อง LIB 108 ชั้น 1 อาคารหอสมุด
 - ฝึกอบรมเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงประลองสำหรับนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 มจธ. ณ ห้อง Slop 600

ขอบเขตของงาน

- จัดกิจกรรมเป็น 6 กลุ่มใหญ่ ประกอบด้วย
1. มจธ.ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ
 2. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ
 3. ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า
 4. ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรกลในโรงประลองและโรงงานอุตสาหกรรม
 5. การจัดการอุบัติเหตุและการระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
 6. นิทรรศการ KMUTT GREEN UNIVERSITY

ในกิจกรรมแต่ละกลุ่มใหญ่จะมีการจัดนิทรรศการและการจัดแสดงโปสเตอร์ให้ความรู้ความเข้าใจในความปลอดภัยด้านต่างๆ พร้อมวิทยากรประจำโปสเตอร์ จัดแสดงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย อุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน พร้อมการบรรยาย/สาธิตการใช้งาน การฝึกอบรม และจัดฝึกอบรมเรื่อง “เครือข่ายโรงเรียนสีเขียว (Green school network)” ให้กับนักเรียนในโรงเรียนเครือข่าย นักศึกษาและนักศึกษานานาชาติ บุคลากรภายใน มจธ.



กฎหมายของไทยที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม กำกับดูแลการใช้สารอันตรายและความ ปลอดภัยในการทำงานในปัจจุบัน

1. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 มุ่งเน้นการควบคุม การผลิต นำเข้า ส่งออก และการมีไว้ในครอบครองสารเคมีตามบัญชีในประกาศอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย
2. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มุ่งใช้ควบคุมโรงงานในการดำเนินการอย่างปลอดภัยการกำจัดของเสีย และการทำให้เกิดการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
3. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน เน้นที่การป้องกันอันตรายผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการ ซึ่งได้แก่พิษภัยของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต โดยกำหนดค่ามาตรฐานของการสัมผัสสารเคมีในช่วงเวลาทำงานปกติภายใน 1 วันไม่เกิน 8 ชั่วโมง หรือ 48 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
4. ประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 กำหนดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีที่มีได้ในบรรยากาศของการทำงาน
5. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และฉบับที่ 60 (พ.ศ. 2549) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 กำหนดให้ต้องมีลักษณะถูกต้องและผ่านเกณฑ์ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้อาคาร โดยต้องยื่นแบบให้พิจารณาเพื่อขออนุญาตก่อสร้าง
6. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ห่วงปฏิบัติการถูกควบคุมโดยพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงานเท่านั้น ไม่ครอบคลุมถึงความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการในด้านอื่นๆ เช่น ด้านกายภาพ สารเคมี และการปล่อยของเสียจากห้องปฏิบัติการ เป็นต้น ในกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง จัดให้มีมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในหน่วยงานของตนไม่ต่ำกว่ามาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

- หมวด 1 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
- หมวด 2 ฉลากและป้าย
- หมวด 3 การคุ้มครองความปลอดภัย
- หมวด 4 การเก็บรักษา การบรรจุ และการถ่ายเทสารเคมีอันตราย
- หมวด 5 การขนถ่าย การเคลื่อนย้าย หรือการขนส่ง
- หมวด 6 การจัดการและการกำจัด
- หมวด 7 การควบคุมระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- หมวด 8 การดูแลสุขภาพอนามัย
- หมวด 9 การควบคุมและปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน



ร่างพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) เชื้อโรคและพิษจากสัตว์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

โดยสำนักกำกับพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์

- สาระสำคัญในร่าง พ.ร.บ.เชื้อโรคฯ ฉบับนี้ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐทั้งโรงพยาบาล มหาวิทยาลัย และหน่วยงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการวิจัย ต้องขออนุญาตการครอบครองเชื้อโรคและพิษจาก เช่นเดียวกับภาคเอกชน
- มีการจัดระดับความรุนแรงของเชื้อโรค ซึ่งในการพิจารณาออกใบอนุญาตการครอบครองเชื้อโรค ระดับความรุนแรงใดจะพิจารณาห้องแล็บรวมถึงคุณสมบัติบุคลากรที่รับผิดชอบให้สอดคล้องเหมาะสม และอยู่ในมาตรฐานที่จะครอบครองเชื้อโรคระดับความรุนแรงนั้นๆ
- การจำแนกประเภทเชื้อโรคในการกำกับดูแล ซึ่งจะเน้นเชื้อโรคที่มีความรุนแรงและ
- การกำกับดูแลเชื้อโรคตามร่าง พ.ร.บ. ฉบับนี้จะดำเนินการพร้อมกับการกำกับดูแลห้องปฏิบัติการ (ห้องแล็บ) ให้มีชีวনিรภัย หรือไบโอเซฟตี้ (Bio Safety) ตามระดับความรุนแรงของเชื้อโรค เช่น เชื้อโรคมีความรุนแรงระดับ 1 ซึ่งไม่รุนแรงมากนัก มาตรฐานห้องแล็บก็ต้องอยู่ในมาตรฐานระดับ 1 แต่หากเชื้อโรคอยู่ในความรุนแรงระดับ 4 ที่รุนแรงมากและแพร่ติดต่อได้ง่าย ห้องแล็บจะต้องมี มาตรฐานระดับ 4 เช่นก็จึงจะได้รับการอนุญาตให้ครอบครองเชื้อโรคชนิดนั้นๆ

“ โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย ”

(Enhancement of Safety Practice of Research Laboratory in Thailand, ESPReL)

โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทยเป็น โครงการที่เกิดจากการดำเนินงานตามพันธกิจของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้ เกิดมาตรฐานการดำเนินงานวิจัยในประเทศโดยการจัดทำและพัฒนามาตรฐานการวิจัยเฉพาะ ด้านในหลายๆ ด้าน เช่น มาตรฐานการวิจัยในคน มาตรฐานการวิจัยโดยใช้สัตว์ทดลอง และ จริยธรรมในการดำเนินงานวิจัย สำหรับมาตรฐานห้องปฏิบัติการวิจัยนั้น วช.ให้ความสำคัญและ มีนโยบายให้การสนับสนุนเพื่อส่งเสริมให้เกิดการผลิตผลงานที่มีคุณภาพขณะเดียวกับการทำให้ เกิดความปลอดภัยกับนักวิจัยและสามารถรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานให้มีมาตรฐาน ความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยจึงเป็นสิ่งจำเป็นและอาจใช้เป็นประโยชน์กับการบริหารการ จัดสรรทุนวิจัยในอนาคตได้ด้วย

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย เป็นเครื่องมือในการบูรณาการการดำเนินงาน ด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ให้เกื้อกูลและสนับสนุนการทำงานกัน และกัน เนื่องจากงานที่ต้องดำเนินการมีหลายลักษณะ และต้องใช้ความรู้ความชำนาญเฉพาะ ด้าน เช่น ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ทำให้ต้องแบ่งกลุ่ม บริหารจัดการความปลอดภัย เพื่อให้การดำเนินงานแต่ละด้านมีประสิทธิภาพและความคล่องตัว สามารถปรับให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงของความเสี่ยงที่เกิดขึ้นเสมอได้อย่างทันกาล และ ใช้การบริหารจัดการระบบเชื่อมโยงการบริหารจัดการของกลุ่มต่างๆ เข้าด้วยกัน ยุทธศาสตร์การ บริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ แบ่งเป็น 7 ด้าน คือ-

- การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย
- ระบบการจัดการสารเคมี
- ระบบการจัดการของเสีย
- ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือ
- ระบบการป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย
- การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และการสร้างจิตสำนึก
- การจัดการข้อมูลและเอกสาร



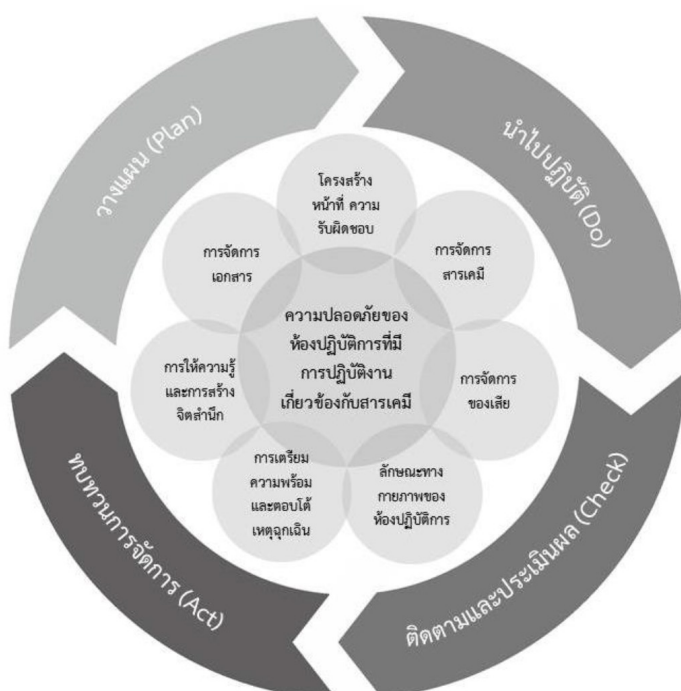
ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ที่เกี่ยวกับสารเคมี

ข้อกำหนด มอก.2677-2558

1. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ครอบคลุมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยครอบคลุมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ที่เกี่ยวกับสารเคมี และความปลอดภัย เพื่อให้ห้องปฏิบัติการนำไปใช้พัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติ
2. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่ครอบคลุมห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารกัมมันตรังสี และวัตถุชีวภาพ

ข้อกำหนดในระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ มีข้อ 5 ข้อ

1. นโยบายความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ
2. การวางแผน
3. การนำไปใช้และการปฏิบัติ
 - * โครงสร้าง หน้าที่ความรับผิดชอบ
 - * การจัดการสารเคมี
 - * การจัดการของเสีย
 - * ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ
 - * การเตรียมความพร้อม และตอบโต้สภาวะฉุกเฉิน
 - * การให้ความรู้ และการสร้างจิตสำนึก
 - * การจัดการเอกสาร
4. การติดตามตรวจสอบและการประเมินผลการปฏิบัติงาน
5. การทบทวนการจัดการ





KMUTT Sustainable University for Sustainable Development Goals (SDGs)

SDGs เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

การพัฒนาในด้านอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในช่วง 4 ทศวรรษที่ผ่านมา เป็นการพัฒนาที่ก่อให้เกิดผลกระทบและความเสียหายต่อทรัพยากรโลกเป็นอย่างมาก เมื่อปี 2543 ประเทศไทยและประเทศต่างๆทั่วโลก รวม 189 ประเทศจึงรวมตัวกันในการประชุม องค์การสหประชาชาติที่มหานครนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา และเห็นพ้องต้องกันในการตั้ง เป้าหมายการพัฒนาทั้งในระดับชาติและระดับสากลที่ทุกประเทศจะดำเนินการร่วมกันให้ได้ภายในปี 2558 โดยเป้าหมายดังกล่าวเรียกว่า เป้าหมายการพัฒนาแห่งสหัสวรรษ หรือ Millennium Development Goals (MDGs) อันประกอบด้วย 8 เป้าหมายหลัก คือ

1. ขจัดความยากจนและความหิวโหย
2. ให้เด็กทุกคนได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา
3. ส่งเสริมความเท่าเทียมกันทางเพศและบทบาทสตรี
4. ลดอัตราการตายของเด็ก
5. พัฒนาสุขภาพของสตรีมีครรภ์
6. ต่อสู้กับโรคเอดส์ มาลาเรีย และโรคสำคัญอื่นๆ
7. รักษาและจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
8. ส่งเสริมการเป็นหุ้นส่วนเพื่อการพัฒนาในประชาคมโลก

ระยะเวลา 15 ปีที่ผ่านมา เป้าหมายการพัฒนาแห่งสหัสวรรษทั้ง 8 ข้อ กำลังจะสิ้นสุดลง โดยประสบความสำเร็จเป็นอย่างดีในหลายประเทศ ซึ่งเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของการพัฒนา องค์การสหประชาชาติจึงได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาขึ้นใหม่โดยอาศัยกรอบความคิดที่มองการพัฒนาเป็นมิติ (Dimensions) ของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ให้ความสำคัญเชื่อมโยงกัน เรียกว่าเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ Sustainable Development Goals (SDGs) ซึ่งจะใช้เป็นทิศทางการพัฒนาดังแต่เดือนกันยายน ปี 2558 ถึงเดือนสิงหาคม 2573 ครอบคลุมระยะเวลา 15 ปี โดยประกอบไปด้วย 17 เป้าหมายคือ

- เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจนในทุกรูปแบบ ทุกที่
- เป้าหมายที่ 2 ขจัดความหิวโหย บรรลุเป้าความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการที่ดีขึ้น และส่งเสริมเกษตรกรรมยั่งยืน
- เป้าหมายที่ 3 ทำให้แน่ใจถึงการมีสุขภาพะในการดำรงชีวิต และส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีของทุกคนในทุกช่วงอายุ
- เป้าหมายที่ 4 ทำให้แน่ใจถึงการได้รับการศึกษาที่ได้คุณภาพอย่างเท่าเทียมและทั่วถึง และส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิตแก่ทุกคน
- เป้าหมายที่ 5 บรรลุถึงความเท่าเทียมทางเพศ และเสริมสร้างพลังให้แก่สตรีและเด็กหญิงทุกคน
- เป้าหมายที่ 6 ทำให้แน่ใจว่าเรื่องน้ำและการสุขาภิบาลได้รับการจัดการอย่างยั่งยืน และมีสภาพพร้อมใช้สำหรับทุกคน

- เป้าหมายที่ 7 ทำให้แน่ใจว่าทุกคนสามารถเข้าถึงพลังงานที่ทันสมัย ยั่งยืน เชื่อถือได้ ตามกำลังซื้อของตน
- เป้าหมายที่ 8 ส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนและทั่วถึงให้เป็นไปอย่างยั่งยืน ส่งเสริมศักยภาพการมีงานทำและการจ้างงานเต็มที่ และงานที่มีคุณค่าสำหรับทุกคน
- เป้าหมายที่ 9 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการปรับตัวให้เป็นอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนและทั่วถึง และสนับสนุนนวัตกรรม
- เป้าหมายที่ 10 ลดความเหลื่อมล้ำทั้งภายในและระหว่างประเทศ
- เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัย ทั่วถึง พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและยั่งยืน
- เป้าหมายที่ 12 ทำให้แน่ใจถึงการมีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน
- เป้าหมายที่ 13 ดำเนินการอย่างเร่งด่วนเพื่อต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น
- เป้าหมายที่ 14 อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเล และทรัพยากรทางทะเลสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้เป็นไปอย่างยั่งยืน
- เป้าหมายที่ 15 พืชพันธุ์ นูรณ์ และส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ยั่งยืนของระบบนิเวศบนบก จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน ต่อสู้กับการแปรสภาพเป็นทะเลทราย หยุดยั้งและฟื้นฟูความเสื่อมโทรมของที่ดิน และหยุดยั้งการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ
- เป้าหมายที่ 16 ส่งเสริมให้สังคมมีความเป็นปกติสุข ไม่แบ่งแยก เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน มีการเข้าถึงความยุติธรรมโดยถ้วนหน้า และสร้างให้เกิดสถาบันอันเป็นที่พึ่งของส่วนรวม มีประสิทธิภาพ และเป็นที่ยอมรับในทุกระดับ
- เป้าหมายที่ 17 เสริมสร้างความเข้มแข็งในวิธีการปฏิบัติให้เกิดผล และสร้างพลังแห่งการเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระดับสากลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ดูข้อมูลเพิ่มเติม <https://sustainabledevelopment.un.org>

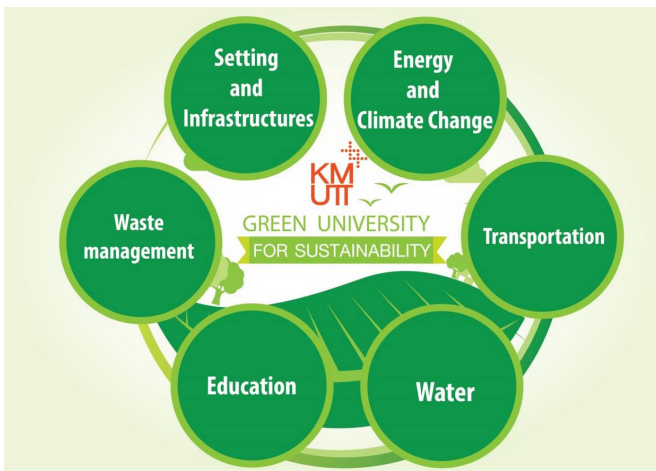


สรุปผลการดำเนินงาน มหาวิทยาลัยสีเขียว

2016



มหาวิทยาลัยได้กำหนดนโยบายในการมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวมาตั้งแต่ปี 2546 และมีการสานต่อนโยบายนี้อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยมหาวิทยาลัยได้ประกาศจุดมุ่งหมายของการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวของ มจร.อย่างชัดเจนในการมุ่งมั่นที่จะเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โดยเน้นการสร้างบัณฑิตที่เก่งและดี มีความรู้ความเข้าใจในวิชาการ และบริบทของการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ดี และนำความรู้ความเข้าใจเหล่านั้นไปปฏิบัติให้เกิดผลดีต่อตนเองและชุมชน สังคมรอบข้าง อันเป็นการสร้างบัณฑิตคุณภาพมจร.ออกไปเป็น Chang Agent หรือผู้นำแห่งการเปลี่ยนแปลงที่ขยายผลการใส่ใจต่อพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยที่ดีสู่สังคมไทย และขยายต่อไปในระดับโลก เพื่อให้เกิดความยั่งยืนได้ต่อไปในอนาคต



จากนโยบายการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่มุ่งสู่ความยั่งยืน ของ มจร.ส่งผลถึงการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวในเวทีโลก โดย มจร.ได้รับการจัดอันดับให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก โดย UI Green Metric Ranking of World Universities นับตั้งแต่ปี 2010 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งการจัดอันดับนี้เป็นการริเริ่มของ Universitas Indonesia หรือ UI นับตั้งแต่เดือนเมษายน ปี 2010 เพื่อส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยทั่วโลกได้จัดทำนโยบายและจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยให้เกิดความยั่งยืนและลดผลกระทบที่ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน ซึ่ง UI ได้เชิญให้มหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วโลกกว่า 1,000 แห่ง ส่งข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ภายใต้เกณฑ์ตัวชี้วัดด้านต่างๆ ที่วางไว้เพื่อเข้ารับการจัดอันดับดังกล่าว



ผลการจัดอันดับให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว ในเวทีโลกนับตั้งแต่ปี คศ. 2010-2016 มจร. ได้รับการจัดอันดับที่ดี ตามเกณฑ์ของ UI Green Metric Ranking of World Universities อย่างต่อเนื่อง

ในปีคศ.2016 ทาง UI Green Metrix Ranking ได้มีการปรับเกณฑ์การให้คะแนนในหมวดต่างๆใหม่ ซึ่งมจร. ได้มีพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องส่งผลให้ได้รับการจัดอันดับที่ดีขึ้นจากปีคศ.2015 และได้รับการจัดอันดับเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวอันดับที่ 78 ของโลก จากจำนวนมหาวิทยาลัยทั่วโลกที่เข้าเกณฑ์รับการจัดอันดับ 407 แห่ง ถือเป็นเกียรติประวัติและเป็นความภาคภูมิใจของ ชาว มจร. ที่ได้รับการจัดอันดับในเกณฑ์ที่ดีต่อเนื่องกันถึง 6 ปี โดยมีผลในด้านต่างๆ (<http://sustainable.kmutt.ac.th>) แสดงดังตารางต่อไปนี้

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ranking	12	46	38	39	81	78	122
Total	5425.11	6485.51	6138.89	6265	6285	5686	5515
Setting and Infrastructure	1515.13	1115.53	738.81	745	781	859	828
Energy and Climate Change	999.98	1719.98	1390	1390	1390	1100	657
Waste	1200	825	1275	1200	1200	1275	1149
Water	1235	1310	775	775	735	604	256
Transportation	475	1515	1475	1475	1475	1012	1266
Education	--	--	485.08	680	703	836	1359

ศูนย์ EESH มีหน้าที่รับผิดชอบในการพัฒนาระบบการทำงานและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือในการทำงานภายในมหาวิทยาลัย และจัดกิจกรรมสนับสนุนนโยบายของมหาวิทยาลัยในการสานต่อนโยบายและสนับสนุน มจร. ให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว โดยความร่วมมือของชาว มจร. ทั้งนักศึกษابุคลากร และทำงานในรูปแบบของไตรภาคีกับสมาคมนักศึกษาเก่า มจร. และคณะกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นภาคเอกชนรวมถึงภาคอุตสาหกรรมและชุมชนใกล้เคียง เพื่อให้มหาวิทยาลัยบรรลุเป้าหมายของการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยที่มีความเป็นเลิศด้านวิชาการ ที่สามารถนำผลงานไปใช้ประโยชน์ได้จริง ควบคู่ไปกับการผลิตบัณฑิตที่เก่งและดี มีความรู้ความเข้าใจในด้านวิชาการ และบริบทของการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ดี ที่สามารถนำไปปฏิบัติจริง และออกไปเป็นผู้นำแห่งการเปลี่ยนแปลงสู่สังคมไทย เพื่อขยายผลต่อไปให้เกิดความยั่งยืนได้ต่อไปในอนาคต





KMUTT Safety in all we do

“มจร. ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ”

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงานและอาคาร Workplace Safety

การประเมินความเสี่ยงภัย

การจัดการด้านความปลอดภัยเป็นหัวใจของการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย ที่มีลำดับความคิดตั้งต้นจากการกำหนดได้ว่าอะไรคือปัจจัยเสี่ยง ผู้ปฏิบัติงานต้องรู้ว่าอันตรายมีอะไรบ้างในที่ทำงาน คนอื่นในทีมเดียวกันกำลังทำอะไรที่เสี่ยงอยู่หรือไม่ ปัจจัยเสี่ยงด้านกายภาพคืออะไร มีการประเมินความเสี่ยงหรือไม่ จากนั้นจึงมีการบริหารความเสี่ยงด้วยการป้องกัน หรือการลดความเสี่ยงรวมทั้งการสื่อสารความเสี่ยงที่เหมาะสม คำถามในรายการสำรวจ จะช่วยกระตุ้นความคิดได้อย่างละเอียด สร้างความตระหนักรู้ในตัว รายงานความเสี่ยงจะเป็นประโยชน์ในการบริหารงบประมาณ เพราะสามารถจัดการได้บนฐานของข้อมูลจริง ความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน อยู่ภายใต้หัวข้อการจัดการด้านความปลอดภัย เพื่อเป็นมาตรการป้องกัน เช่น การมีผังพื้นที่ใช้สอย ทางออก อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการมีแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ซึ่งหมายถึงการจัดการเบื้องต้นและการแจ้งเหตุ ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยโดยทั่วไป เป็นการกำหนดความปลอดภัยส่วนบุคคล และระเบียบปฏิบัติขั้นต่ำของแต่ละห้องปฏิบัติการหรืออาคารนั้นๆ

การประเมินความเสี่ยงภัยมีด้วยกัน 5 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอน 1 : ค้นหาอันตราย

ขั้นตอน 2 : ใครอาจได้รับอันตรายและได้รับอย่างไร

ขั้นตอน 3 : ประเมินความเสี่ยงและจัดทำข้อควรระวังที่เหมาะสม

ขั้นตอน 4 : บันทึกทุกอย่างที่ท่านพบ

ขั้นตอน 5 : ทบทวนสิ่งที่ท่านประเมินและแก้ไขหากจำเป็น





กลุ่มของอันตรายจากสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

อันตรายจากสารเคมี

Chemical environmental hazards

- ▶ อันตรายจากสารเคมีอันตราย : ทางเดินหายใจInhalation, กินหรือดื่ม ingestion, ดูดซึมเข้าผิวหนัง skin absorption, ฉีดinjection * ผลที่เกิดขึ้น: เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อและผิวหนัง mucous & membrane irritation, เข้าสู่กระแสเลือดblood circulation, ส่งผลต่อระบบประสาทและสมอง brain & nervous system, ระบบทางเดินหายใจrespiration system, ปอด lung
- ▶ กลุ่มของอันตรายที่เกิดจากสารเคมี
 - ▷ เกิดความเป็นพิษจากแก๊ส สารไฮโดรคาร์บอน ตัวทำละลายและสารก่อมะเร็ง (Gaspoisoning, hydrocarbon, solvent, carcinogen)
 - ▷ เกิดโรคปอดเนื่องจากฝุ่น (Dust disease of lung: dust /particle) และ สารปนเปื้อนในอากาศ Particulamatter<10um,respirable PM0.3-6.0um

อันตรายจากกายภาพ

Physical environmental hazards

- ▶ มลพิษจากเสียง Noise pollution 50 decibel
- ▶ มลพิษจากการสั่นสะเทือน Vibration 40-300db Raynaud' s syndrome
- ▶ ความร้อน Heat: conduction, convection, heat loss radiation>>>>heat stroke, heat shock, heat exhaustion, heat cramp, heat neurosis
- ▶ ความเย็น Cold: chilblan, froshbite, Raynauld disease
- ▶ แสงและรังสี Lighting/radiation
- ▶ ความดันบรรยากาศที่ผิดปกติ Abnormal pressure

อันตรายจากชีวภาพ

Biological environmental hazards

- ▶ สารก่อโรค Infectious agents
- ▶ แพคเตอร์ที่ส่งผลกระทบต่ออันตราย ขึ้นอยู่กับ ชนิดของสาร, รูปแบบของการสัมผัส, ความเข้มข้น และ ระยะเวลา
- ▶ โรคที่เกิดขึ้นเช่น :เชื้อวัณโรค TB. เชื้อรา Fungus, anthrax ,brucellosis, encephalitis, Legionnaires
- ▶ การยศาสตร์ Ergonomics

หัวใจของการประเมินความเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ต่างๆ คือการกำหนดตัวแปรที่เกี่ยวกับการเกิดอันตรายแล้วนำมาเชื่อมโยงกันซึ่งนิยมใช้เป็นแบบเมทริกซ์ โดยให้ตัวแปร 2-3 ตัว เช่น ความเป็นอันตราย (hazard) กับความเป็นไปได้ในการรับสัมผัส (probability of exposure) หรือ ความเป็นไปได้ที่จะเกิดขึ้น (likelihood/probability) กับผลลัพธ์ที่ตามมาด้านสุขภาพและ/หรือความปลอดภัย (health and/or safety)



ผลการดำเนินงานด้าน | ในรอบปีที่ผ่านมา Workplace Safety 2559-2560

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) ร่วมกับ สทท .บางขุนเทียน และเครือข่ายห้องปฏิบัติการ มจร. จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Train of the trainer การตรวจสอบความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยงภัยห้องปฏิบัติการวิจัย มีคณะวิทยากรบรรยายให้ความรู้เรื่องการประเมินความเสี่ยงภัยในอาคารห้องปฏิบัติการและโรงประลอง หลังจากนั้นได้เข้าสำรวจประเมินความเสี่ยงภัยห้องปฏิบัติการ วิจัย ภายใน มจร. บางขุนเทียน จำนวน 8 ห้องปฏิบัติการ การฝึกอบรมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อให้คณะกรรมการความปลอดภัย และเครือข่ายห้องปฏิบัติการของ มจร. ได้ทราบถึงขั้นตอน และวิธีการตรวจสอบความปลอดภัย และการประเมินความเสี่ยงภัยของห้องปฏิบัติการ สร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายคณะทำงานของการจัดการด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ และพัฒนาระบบความปลอดภัยภายใน มจร.ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยได้ต่อไปในอนาคต โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวนกว่า 60 คน



ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) ร่วมกับ สทท .บางขุนเทียน จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Train of the trainer การตรวจสอบความปลอดภัยในอาคารสูง เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2560 โดยมี ผ.ศ.สุชาติ ไชยสวัสดิ์ เป็นประธานในพิธีเปิด และมีคณะวิทยากรบรรยายให้ความรู้เรื่องการประเมินความเสี่ยงภัยและความปลอดภัยในอาคารสูง หลังจากนั้นได้เข้าสำรวจประเมินความปลอดภัยในอาคารสูง การฝึกอบรมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อให้คณะกรรมการความปลอดภัย ของ มจร. ได้ทราบถึงขั้นตอน และวิธีการตรวจสอบความปลอดภัย และการประเมินความเสี่ยงภัยของอาคารสูง สร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายคณะทำงานของการจัดการด้านความปลอดภัยในอาคารสูง และพัฒนาระบบความปลอดภัยภายใน มจร.ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยได้ต่อไปในอนาคต โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวนกว่า 30 คน

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย โดย ผ.ศ.สุชาติ ไชยสวัสดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์ EESH ร่วมกับ มจร. ราชบุรี จัดกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ โปรแกรมพัฒนาบุคลากรให้บริการ การให้บริการแบบมืออาชีพ สำหรับเจ้าหน้าที่ และ พนักงานจ้างเหมาบริการ มจร.ราชบุรี เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2560 เพื่อสร้างการรับรู้ เข้าใจในระบบการบริหารจัดการพลังงาน การจัดการขยะ ความปลอดภัยและวิธีระงับเหตุฉุกเฉินภายในมหาวิทยาลัยให้กับพนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง และพนักงานดูแลสวน โดยมีคณะวิทยากรจากศูนย์ EESH ร่วมให้ความรู้ในเรื่องดังกล่าว การอบรมครั้งนี้เป็นการสร้างความเข้าใจในระบบ มจร. อันจะนำไปสู่การปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวอย่าง กิจกรรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 52 คน

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ร่วมกับ มจร. ราชบุรี จัดกิจกรรมฝึกอบรมชี้แจงโครงการการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย ESPReL มจร.ราชบุรี เมื่อวันที่ 30-31 มีนาคม 2560 โดยมี ผ.ศ.สุชาติ ไชยสวัสดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) บรรยายเรื่องการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการวิจัยตาม ESPReL Checklist โดยมีหัวหน้าห้องปฏิบัติการวิจัย อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรที่ทำงานกับห้องปฏิบัติการ ของ มจร.ราชบุรี เข้าร่วมกว่า 50 คน ร่วมฟังบรรยาย ณ ห้องประชุมชั้น 1 อาคารปฏิบัติการ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการการยกระดับมาตรฐาน





ความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย ESPReL ของ มจร. ราชบุรี ที่ทางสำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) จะใช้เป็นกลไกหนึ่งในการพิจารณาให้ทุนวิจัย ซึ่งจะช่วยให้บุคลากรในแต่ละห้องปฏิบัติการได้เตรียมความพร้อมต่อยอดนโยบายดังกล่าว และถือเป็นการประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อการปรับปรุงให้เกิดความปลอดภัยอย่างในห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง และพัฒนาสู่การเป็นห้องปฏิบัติการปลอดภัยตามนโยบายของ มจร.ต่อไป

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์EESH) มจร. ร่วมกับ โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง จัดฝึกอบรม Train the Trainers การตรวจสอบความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยงภัยในการทำงาน เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2560 ที่ผ่านมา โดยมี คุณธนากร คุ่มภัย และ คุณอมรเทพ คุ่มสุข บรรยายให้ความรู้เรื่องระบบความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉินภายในอาคาร และ การประเมินความเสี่ยงภัยในอาคาร หลังจากนั้นได้เข้าสำรวจประเมินความเสี่ยงอาคารของโรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การฝึกอบรมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อให้คณะทำงานความปลอดภัยโรงพยาบาลยาสูบ ได้ทราบถึงขั้นตอนและวิธีการตรวจสอบความปลอดภัย และการประเมินความเสี่ยงภัยภายในอาคารรวมทั้งสถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้อง และสร้างวิทยากรให้กับโรงงานยาสูบในเรื่องการประเมินความเสี่ยง เพื่อนำไปสู่การพัฒนากระบวนการความปลอดภัยในองค์กร สนับสนุนการเป็นองค์กรสีเขียว Green Organization โดยกิจกรรมนี้ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวนกว่า 50 คน

ศูนย์การจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) มจร. ร่วมกับโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง จัดฝึกอบรม Train the Trainer การตรวจสอบความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยงภัยในการทำงาน เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2560 ที่ผ่านมา โดยมี คุณธนากร คุ่มภัย และคุณอมรเทพ คุ่มสุข บรรยายให้ความรู้เรื่องระบบความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉินภายในอาคาร และการประเมินความเสี่ยงภัยในอาคาร หลังจากนั้นได้เข้าสำรวจประเมินความเสี่ยงอาคารของโรงงานผลิตยาสูบ 5 การฝึกอบรมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อให้คณะทำงานความปลอดภัยโรงผลิตยาสูบ 5 ได้ทราบถึงขั้นตอนและวิธีการตรวจสอบความปลอดภัย และการประเมินความเสี่ยงภัยภายในอาคารรวมทั้งสถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้อง และสร้างวิทยากรให้กับโรงงานยาสูบในเรื่องการประเมินความเสี่ยง เพื่อนำไปสู่การพัฒนากระบวนการความปลอดภัยในองค์กร สนับสนุนการเป็นองค์กรสีเขียว Green Organization โดยกิจกรรมครั้งนี้ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวนกว่า 50 คน

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) เปิดกิจกรรม ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องระบบการจัดการพลังงาน จัดการขยะและความปลอดภัยในการทำงาน เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2559 เพื่อสร้างการรับรู้ เข้าใจในด้านการทำงานอย่างปลอดภัย ใส่ใจต่อการอนุรักษ์พลังงานและ สิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัย และ พนักงานดูแลสวน การอบรมครั้งนี้เป็นการสร้างความเข้าใจในระบบ มจร. อันจะนำไปสู่การปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวอย่างยั่งยืน โดยการฝึกอบรมครั้งนี้ มีพนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัย และพนักงานดูแลสวน โดยความร่วมมือของสำนักบริหารอาคารสถานที่ ให้ความสนใจในการอบรมในกิจกรรมครั้งนี้กว่า 250 คน



ศูนย์ EESH ร่วมกับ สำนักบริหารทรัพยากรกายภาพ มจร. บางขุนเทียน จัดกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ โปรแกรมพัฒนาบุคลากรให้บริการ การให้บริการแบบมีมืออาชีพ สำหรับเจ้าหน้าที่ และ พนักงานจ้างเหมาบริการ มจร.บางขุนเทียน เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2560 เพื่อสร้างการรับรู้ เข้าใจในระบบการบริหารจัดการพลังงาน การจัดการขยะ ความปลอดภัยและวิธีระงับเหตุฉุกเฉินภายในมหาวิทยาลัย ให้กับพนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง และพนักงานดูแลสวน โดยมีคณะวิทยากรจากศูนย์ EESH และสทท. มจร. บางขุนเทียน ร่วมให้ความรู้ในเรื่องดังกล่าว การอบรมครั้งนี้เป็นการสร้างความเข้าใจในระบบ มจร. อันจะนำไปสู่การปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวอย่างยั่งยืน โดยมี ผศ. สุชาติา ไชยสวัสดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์ EESH ดร. ชินพงศ์ วังโน ผู้ช่วยผอ.ศูนย์ EESH และคุณ ผดุง บุญเพชร ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารจัดการ ทรัพยากรคุณภาพ มจร. บางขุนเทียน เป็นประธานในการฝึกอบรมครั้งนี้ กิจกรรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมกว่า 150 คน

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) โดย ผศ.สุชาติา ไชยสวัสดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์ EESH และคณะ จัดกิจกรรม Road Show เครือข่ายโรงเรียนสีเขียว KMUTT GREEN SCHOOL NETWORK 2016 ณ โรงเรียนราชมนตรี ปลื้ม-เชื่อนมกุล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2559 โดยได้จัดกิจกรรม เกมสื่การคัดแยกขยะ และการอนุรักษ์พลังงานอย่างง่าย เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานสิ่งแวดล้อมที่ดีและสอดคล้องกับนโยบายของรัฐ ให้กับเด็กและเยาวชน ทั้งยังเป็นการขยายผลในเรื่องการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ดีจากมหาวิทยาลัยสู่ชุมชน อันจะก่อให้เกิดการสร้างสังคมสีเขียว ที่ยั่งยืนได้ต่อไปในอนาคต และเป็นการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ระหว่างนักเรียน ครูอาจารย์และผู้ปกครอง ด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยกิจกรรมครั้งนี้มีคณะครูและนักเรียนจากเครือข่ายโรงเรียนสีเขียวของ มจร.เข้าร่วม 17 โรงเรียน จำนวนกว่า 300 คน

กลุ่มงานส่งเสริมกิจกรรมอย่างยั่งยืน ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ศูนย์EESH) จัดกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Train of the Trainer : Green Heart Student เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2559 ณ หอประชุมจรัส ฉายะพงษ์ มีนักศึกษาเข้าร่วมจำนวนกว่า 100 คน โดยเป็นนักศึกษาที่จะออกไปจัดกิจกรรมช่วยเหลือชุมชนและสังคม ในการที่จะนำความรู้ความเข้าใจในด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และใส่ใจต่อสุขภาพเหล่านี้ไปเผยแพร่และขยายผลต่อชุมชนและสังคมในการทำกิจกรรมค่ายอาสาในช่วงปิดภาคเรียน โดยมี ผศ.สุชาติา ไชยสวัสดิ์ และคณะ ให้บรรยายเรื่อง Green Heart Student พร้อมทั้งสาธิตการทำกิจกรรมและเล่นเกมสื่เพื่อสร้างความเข้าใจ รวมทั้ง ได้ร่วมกันปลูกต้นไม้ “ มจร. รวมพลังปลูกต้นไม้เพื่อพ่อ สานต่อความยั่งยืน” ภายในมหาวิทยาลัย รอบอาคารสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO) กิจกรรมนี้เป็นการสนับสนุนการสร้างนักศึกษาให้มี Green Heart และเป็น Change agent ในการที่จะนำความรู้ความเข้าใจในด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และใส่ใจต่อสุขภาพเหล่านี้ไปเผยแพร่และขยายผลต่อชุมชนและสังคมดังกล่าว มจร. และส่งเสริมให้เกิดสร้างเครือข่าย Green Heart เพื่อให้เกิดการดำเนินกิจกรรมด้านการส่งเสริมการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวโดยผ่านทีมนักศึกษาผู้นำที่ช่วยจัดกิจกรรมให้เกิดการขยายผลเป็นวงกว้างเพื่อให้เกิดความยั่งยืนต่อไป





ความปลอดภัยในการทำงาน ห้องปฏิบัติการและโรงประลอง

Lab and Workshop Safety

การใช้ SAFETY CARD

เพื่อขออนุญาตเข้าทำงานในห้องปฏิบัติการ

SAFETY CARD คือ บัตรของมหาวิทยาลัยที่ออกโดยศูนย์ EESH ที่มีชื่อผู้มีสิทธิระบุอยู่ในบัตรนั้นเพื่อ รับรองว่าได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ” จากฝ่ายการจัดการด้านความปลอดภัยศูนย์ EESH และสอบผ่านในการทดสอบ SAFETY TEST หลังการฝึกอบรม ซึ่ง SAFETY CARD นี้ จะถูกใช้เพื่อนำไปขออนุญาตเข้าทำงานในห้องปฏิบัติการของนักศึกษาปริญญาตรี โทและ ปริญญาเอกตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ ภายใน ห้องปฏิบัติการ สำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยบน SAFETY CARD จะระบุชื่อ สกุล รหัสประจำตัวนักศึกษา ภาควิชา/สายวิชา คณะ วันที่อนุญาต วันหมดอายุ พร้อมรูปถ่ายปัจจุบันของนักศึกษา โดยวันที่อนุญาตจะเริ่มจากวันที่สอบผ่าน และบัตรมีอายุการใช้งาน 2 ปี ซึ่งหากมีการปฏิบัติงานเกิน 2 ปี ต้องเข้ารับ การฝึกอบรมและสอบตามขั้นตอนใหม่อีกครั้งหนึ่ง

ขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อให้ได้ SAFETY CARD

1. เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ” ซึ่งเป็น หลักสูตรบรรยาย 3 ชั่วโมงในช่วงเวลา 9.00-12.00 น. ในวันที่กำหนด ซึ่งจัดให้กับนักศึกษาปริญญาตรี โทและเอก หนึ่งครั้งต่อหนึ่งภาคการศึกษาโดยศูนย์ EESH โดยจัดฝึกอบรมในสองอาทิตย์แรกของการเปิดภาคเรียนปกติ และนักศึกษาจะทำการสมัครเข้ารับการฝึกอบรมผ่านทาง ภาควิชา สายวิชาหรือหน่วยงาน ซึ่งจะต้องจ่ายค่ามัดจำ ในการเข้าในอบรมคนละ 200 บาท และเมื่อเข้ารับการฝึกอบรมในวันที่กำหนดครบ 80% ของเวลาเข้าฝึกอบรม ทั้งหมด (โดยทางศูนย์ EESH จะแจ้งรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ครบ 80% ตามเวลาที่กำหนดให้ภาควิชาทราบ หลังฝึกอบรมเสร็จสิ้น 2 ชั่วโมง) ทางภาควิชาจะคืนเงินค่ามัดจำให้กับนักศึกษาต่อไป แต่หากไม่เข้ารับการฝึกอบรม ตามเวลาที่กำหนดจะถูกยึดค่ามัดจำและต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเข้ารับการฝึกอบรมครั้งต่อไปคนละ 500 บาท ยกเว้น ในกรณีที่สุดวิสัยและ/หรือป่วยหนักซึ่งต้องมีใบรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาและ/หรือใบรับรองแพทย์เท่านั้น จึงจะสามารถเข้ารับการฝึกอบรมครั้งต่อไปโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย
2. เข้ารับการทดสอบ SAFETY TEST:- การทดสอบ SAFETY TEST ทางศูนย์ EESH จะจัดให้มีการทดสอบในวันที่มีการฝึกอบรมใน เวลา 15.00-15.30 น. และ 16.00-16.30 น. ซึ่งผู้มีสิทธิเข้ารับการทดสอบ ต้องผ่านการฝึกอบรมครบ 80% ของเวลาที่กำหนดแล้วเท่านั้น โดยศูนย์ EESH จะดำเนินการแจ้งผลการทดสอบ “SAFETY TEST” โดยติดประกาศในวันที่ทำการถัดไป ซึ่งผู้ผ่านการทดสอบต้องได้คะแนน 70% ขึ้นไปหาก สอบไม่ผ่าน สามารถสมัครเข้ารับการทดสอบ SAFETY TEST ได้อีก 2 ครั้ง รวมเป็น 3 ครั้ง หากไม่สามารถสอบผ่าน SAFETY TEST ภายในการทดสอบ 3 ครั้ง ต้องเข้ารับการฝึกอบรมใหม่ที่จะจัดในครั้ง ต่อไป โดยเสียค่าใช้จ่ายคนละ 500 บาท
3. ผู้ผ่านการทดสอบ SAFETY TEST ด้วยคะแนน 70% ขึ้นไป จะได้รับ SAFETY CARD ซึ่งมีอายุ การใช้งาน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สอบผ่าน และหากหมดอายุการใช้งาน 2 ปีแล้ว ต้องเข้ารับการฝึกอบรมใหม่ และดำเนินการเพื่อให้ได้ SAFETY CARD ใหม่ ตามขั้นตอนการดำเนินการที่ระบุไว้ในเบื้องต้น

ตัวอย่าง Safety Card

ตัวอย่างบัตร Safety Card	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology (Thammasat) นางก้อง งามดี รหัส 55112233 ภาควิชา วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ลายมือชื่อ เลขที่บัตร CB/IE 533507023 อนุมัติบัตร 053 บัตรหมดอายุ 5/55	ข้อกำหนดการใช้บัตร - บัตรนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งเปลี่ยนไม่ได้ หากพบหล่นหรือหาย กรุณาแจ้งหรือส่งคืน EESH - บัตรแสดงประวัติการฝึกอบรมเข้าปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ - บัตรนี้ใช้ได้เฉพาะผู้มีสิทธิระบุไว้บนบัตรเท่านั้นหากผู้อื่นใช้แทนให้ บุคคลอื่นใช้จะถูกพิจารณาว่าผิดตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย This card is the property of KMUTT and is not transferable. Please present the card when applying for project and thesis. It must be returned upon request. EESH โทร. 02-470-8293-4

กฎระเบียบและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ในการทำงานกับสารเคมีและจุลชีพ มจร.

Chemical Safety

1. นักศึกษาและบุคลากรที่เข้าปฏิบัติการหรือปฏิบัติงานกับสารเคมีและจุลชีพ อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 เดือน ต้องเข้ารับการ ฝึกอบรมในหลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและจุลชีพ” ก่อนและทำการทดสอบเพื่อให้ได้ “SAFETY CARD” เพื่อใช้ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการกับภาควิชา สายวิชา คณะหรือสำนักอื่นใดที่สังกัดในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยภาควิชา สายวิชา คณะหรือสำนักนั้นๆ ทรงสิทธิ์ในการที่จะไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานหากไม่มี SAFETY CARD
2. นักศึกษาและบุคลากรทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านการใช้ห้องปฏิบัติการและ/หรือโรงประลองของหน่วยงานนั้น อย่างเคร่งครัดและห้ามอย่างเด็ดขาดในการสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือเครื่องดื่มรับประทานอาหาร หรือขนมของว่าง และนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในห้องปฏิบัติการ
3. นักศึกษาและบุคลากรทุกคนต้องปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยประจำห้องปฏิบัติการและโรงประลอง คู่มือการจัดการอุบัติเหตุและการระงับเหตุฉุกเฉินประจำห้องปฏิบัติการและโรงประลองอย่างเคร่งครัด
4. นักศึกษาและบุคลากรทุกคนต้องปฏิบัติตาม คู่มือการทำงานอย่างปลอดภัยกับสารเคมีและสารจุลชีพ คู่มือการบริหารจัดการสารเคมีโดยใช้ฐานข้อมูล คู่มือการจัดแยกและจัดเก็บของเสียภายในห้องปฏิบัติการ และคู่มือการบริหารจัดการขยะและของเสียชนิดของแข็ง ตามคู่มือของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด
5. นักศึกษาและบุคลากรทุกคนที่ต้องปฏิบัติงานนอกเวลาราชการโดยไม่มีผู้ควบคุม รับผิดชอบดูแล หรือดูแลน้อยกว่า 50% ต้องทำใบขออนุญาตใช้ห้องปฏิบัติการ โดยการเข้าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการนั้นต้องใช้หลัก Buddy System คือ ต้องมีเพื่อนอยู่ทำงานด้วยในการปฏิบัติงาน 2 หรือ 4 คน เป็นอย่างน้อยตามแต่สภาพงานและเพื่อนที่ทำงานอยู่ด้วยนั้นต้องเป็นนักศึกษาหรือบุคลากรที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ/โรงประลอง หรือหน่วยงานนั้นเท่านั้นไม่อนุญาตให้นำบุคคลภายนอกหรือนักศึกษาและบุคลากรของ มจร. ที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานเข้ามาทำงานนอกเวลาทำการ
6. นักศึกษาและบุคลากรทุกคนต้องทำใบขออนุญาตและต้องได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้นก่อนนำสารเคมีและสารจุลชีพ หรือวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบของเครื่องมือจากหน่วยงานภายนอกหรือแหล่งอื่นภายในมหาวิทยาลัยเข้าไปใช้ในห้องปฏิบัติการและไม่อนุญาตให้นำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือออกไปใช้นอกห้องปฏิบัติการโดยเด็ดขาดเว้นแต่กรณีของการปฏิบัติงานนอกสถานที่ ซึ่งต้องทำเรื่องขออนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรและได้รับการอนุมัติให้นำออกไปใช้นอกห้องปฏิบัติการเท่านั้น
7. นักศึกษาและบุคลากรที่กระทำความผิดระเบียบข้อบังคับประการหนึ่งประการใด หากตรวจพบ โดยคณะกรรมการตรวจสอบความปลอดภัยของภาควิชา สายวิชาหรือหน่วยงาน บุคคลนั้นๆจะถูกพักใบอนุญาตเข้าใช้ห้องปฏิบัติการและ/หรือโรงประลองเป็นเวลา 1 อาทิตย์ 2 อาทิตย์และ 1 เดือน ในการทำผิดระเบียบครั้งที่หนึ่ง ครั้งที่สองและครั้งที่สามตามลำดับ และหากทำผิด ระเบียบเกินสามครั้งมหาวิทยาลัยทรงสิทธิ์ในการที่จะพักใบอนุญาตเข้าใช้ห้องปฏิบัติการได้สูงสุดหนึ่งภาคการศึกษา



ระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัยกับสารเคมี ของเสียอันตรายและสารชีวภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้พัฒนาระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัยกับสารเคมีของเสีย อันตรายและสารชีวภาพสำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ โรงประลอง โรงงานต้นแบบที่เน้นการปฏิบัติงาน วิเคราะห์วิจัยพัฒนาและบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีของเสียอันตรายและความปลอดภัยทางชีวภาพขึ้น โดยคำนึงถึง ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเป็นหลัก ระเบียบในการทำงานอย่างปลอดภัยกับสารเคมี ของเสียอันตรายและสารชีวภาพสำหรับ สำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ โรงประลอง โรงงานต้นแบบและฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติงานสามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภทดังนี้ ระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัยในห้องปฏิบัติการโรงประลองและโรงงานต้นแบบ, ระเบียบปฏิบัติใน การทำงานอย่างปลอดภัยกับสารเคมีและชีวเคมี, และ ระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัยกับสารชีวภาพ (BIOSAFETY) และ เชื้อจุลชีพซึ่งระเบียบปฏิบัติในแต่ละประเภทมีข้อควรปฏิบัติหลักร่วมกันในด้านการทำงานตามระบบของ Good Laboratory Practice (GLP) และมีข้อกำหนดเฉพาะอื่นๆ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานในแต่ละห้องปฏิบัติการ โรงประลอง โรงงานต้นแบบและ ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ ของนักศึกษาและบุคลากรซึ่งจะต้องเข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพและผ่านการสอบ SAFETY TEST ตามข้อกำหนดของกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ มจร. และการใช้ SAFETY CARD เพื่อขออนุญาตเข้าทำงานในห้องปฏิบัติการโดย SAFETY CARD มีอายุการใช้งานสองปี สำหรับบุคลากรที่ถูกกำหนดให้มีส่วนที่รับผิดชอบด้านการควบคุมและดูแลห้องปฏิบัติการ โรงประลอง โรงงานต้นแบบต้องเข้ารับ การฝึกอบรมด้านการประเมินความเสี่ยงภัยการตรวจสอบความปลอดภัย การระงับเหตุ/เหตุฉุกเฉิน และการสอบสวนอุบัติเหตุ เพื่อสามารถควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานของนักศึกษาและเข้าระงับเหตุ/เหตุฉุกเฉินเบื้องต้น

กฎระเบียบข้อบังคับ “ด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพภายในห้องปฏิบัติการ”

ข้อกำหนดของการใช้กฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ มจร.

1.ระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ มจร. นี้ มีผลบังคับใช้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโทและปริญญาเอก ที่ศึกษาในภาควิชา สายวิชา คณะหรือสำนักอื่นใด ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ต้องมีการปฏิบัติการในโครงการปัญหาพิเศษ Project วิทยานิพนธ์ Thesis หรืองานอื่นใดที่ต้องทำงานกับสารเคมีและ/หรือสารชีวภาพอย่างต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 2 อาทิตย์ภายใน หรือภายนอกมหาวิทยาลัยโดยมีผู้ควบคุมรับผิดชอบ อยู่ดูแลประจำ ตลอดไม่น้อยกว่า 50% ของเวลาทำงานหรือ ปฏิบัติงาน

2.ระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ มจร. นี้ มีผลบังคับใช้กับนักศึกษาระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโทและปริญญาเอก ที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยอื่น แต่ต้องมีการปฏิบัติการในโครงการ ปัญหาพิเศษ Project วิทยานิพนธ์ Thesis หรืองานอื่นใดที่ต้องทำงานกับสารเคมีและ/หรือสารชีวภาพอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 อาทิตย์ ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมีผู้ควบคุม รับผิดชอบอยู่ดูแลประจำตลอดไม่น้อยกว่า 50% ของเวลาทำงานหรือปฏิบัติงาน



กฎระเบียบและข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ มจร.

1.นักศึกษาทุกคนที่ต้องเข้าปฏิบัติการหรือปฏิบัติงานในโครงการ ปัญหาพิเศษ Project วิทยานิพนธ์ Thesis หรืองานอื่นใดที่ต้อง ทำงานกับสารเคมีและ/หรือสารชีวภาพอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 อาทิตย์ ต้องเข้ารับการฝึกอบรมใน หลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ” ก่อนและทำการสอบ เพื่อให้ได้ “SAFETY CARD” หลังการ ฝึกอบรมแล้วจึงนำ SAFETY CARD นั้น ไปยื่นประกอบการ ขออนุญาตเข้าปฏิบัติการหรือปฏิบัติงานกับภาควิชา สายวิชา คณะ หรือสำนักอื่นใด ที่สังกัดในมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยภาควิชา สายวิชา คณะ หรือสำนักนั้นๆ ทรงสิทธิ์ในการที่จะไม่อนุญาตให้นักศึกษาเข้าปฏิบัติการหรือปฏิบัติงานหากไม่มี SAFETY CARD โดยรายละเอียดของการเข้ารับ การฝึกอบรมในหลักสูตรและการใช้ SAFETY CARD เพื่อ “ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและสารชีวภาพ” การสอบ เพื่อให้ได้ SAFETY CARD และการใช้ SAFETY CARD เพื่อนำไปขออนุญาตเข้าปฏิบัติการหรือปฏิบัติงาน เพื่อทำโครงการ ปัญหาพิเศษ Project วิทยานิพนธ์ Thesis หรืองานอื่นใดนั้นอยู่ในเอกสารแนบ เรื่อง การใช้ SAFETY CARD เพื่อขออนุญาต เข้าทำงานในห้องปฏิบัติการ

2.นักศึกษาทุกคนที่เข้าปฏิบัติการหรือปฏิบัติงานในภาควิชา สายวิชา คณะหรือสำนักงานอื่นใดที่ สังกัดในมหาวิทยาลัย เทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี ต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านการใช้ห้อง ปฏิบัติการของหน่วยงานนั้นอย่างเคร่งครัดแล ะห้ามอย่างเด็ดขาดในการสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือเครื่อง ดื่ม ทานอาหาร หรือขนมของว่างและนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในห้องปฏิบัติการ โดยจะมีคณะกรรมการ ตรวจสอบความปลอดภัยเข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติงานของนักศึกษาเป็นระยะ หากนักศึกษาทำผิด ระเบียบข้อบังคับด้านการใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานและฝ่าฝืนการห้ามอย่างเด็ดขาด ประการ หนึ่ง ประการใดหากตรวจพบ โดยคณะกรรมการตรวจสอบความปลอดภัยของภาควิชา สายวิชาหรือ หน่วยงานนักศึกษาจะถูก พักใบอนุญาตเข้าใช้ห้องปฏิบัติการเป็นเวลา 1 อาทิตย์ 2 อาทิตย์และ 1 เดือน ในการทำผิดระเบียบ ครั้งที่หนึ่ง ครั้งที่สอง และครั้งที่สามตามลำดับ และหากทำผิดระเบียบ เกินสามครั้ง มหาวิทยาลัยทรงสิทธิ์ในการที่จะพักใบอนุญาตเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ ได้สูงสุดหนึ่งภาค การศึกษา

3.นักศึกษาทุกคนที่เข้าปฏิบัติการหรือปฏิบัติงานในภาควิชา สายวิชา คณะหรือสำนักงานอื่นใดที่ สังกัดในมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ต้องปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยประจำ ห้องปฏิบัติการ และคู่มือการจัดการอุบัติเหตุและ การระงับเหตุฉุกเฉินประจำห้องปฏิบัติการอย่าง เคร่งครัด โดยต้องรู้อย่างถูกต้องถึงวิธีปฏิบัติและต้องปฏิบัติการในด้านการใช้ อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะ บุคคลที่จำเป็นในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดและรู้ถึงขั้นตอนและวิธีการจัดการอุบัติเหตุการระงับ เหตุฉุกเฉินภายในห้องปฏิบัติการและการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ โดยจะมีคณะกรรมการตรวจสอบ ความปลอดภัยเข้าไปตรวจสอบ การปฏิบัติงานของนักศึกษาเป็นระยะ หากนักศึกษาทำผิดระเบียบข้อ บังคับด้านการใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานและฝ่าฝืน การห้ามอย่างเด็ดขาดประการหนึ่งประการ ใดหากตรวจพบ โดยคณะกรรมการ นักศึกษาจะถูกพักใบอนุญาตเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ เป็นเวลา 1 อาทิตย์ 2 อาทิตย์และ 1 เดือน ในการทำผิดระเบียบครั้งที่หนึ่ง ครั้งที่สองและครั้งที่สามตามลำดับ และหากทำ ผิดระเบียบเกินสามครั้ง มหาวิทยาลัยทรงสิทธิ์ในการที่จะพักใบอนุญาตเข้าใช้ห้องปฏิบัติ การได้สูงสุดหนึ่งภาคการศึกษา

4.นักศึกษาทุกคนที่เข้าปฏิบัติการหรือปฏิบัติงานในภาควิชา สายวิชา คณะหรือสำนักงานอื่นใด ที่ สังกัดในมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ต้องปฏิบัติตามคู่มือการจัดแยกประเภทและ จัดเก็บสารเคมีและของเสีย โดยมีการจัดแยกและ จัดเก็บสารเคมีและของเสียให้เป็นระบบตามคู่มือ ของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด โดยคณะกรรมการตรวจสอบความปลอดภัย ของภาควิชาสายวิชา หรือหน่วยงานตรวจสอบความปลอดภัยเข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติงานของนักศึกษาเป็นระยะ หาก นักศึกษา ทำผิดระเบียบข้อบังคับด้านการใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานและฝ่าฝืนการห้ามอย่างเด็ด ขาดประการหนึ่งประการใดหากตรวจพบ โดยคณะกรรมการ นักศึกษาจะถูกพักใบอนุญาตเข้าใช้ห้อง ปฏิบัติการเป็นเวลา 1 อาทิตย์ 2 อาทิตย์และ 1 เดือน ในการทำผิด ระเบียบครั้งที่หนึ่ง ครั้งที่สอง และครั้งที่สามตามลำดับ และหากทำผิดระเบียบเกินสามครั้ง มหาวิทยาลัยทรงสิทธิ์ในการที่ จะพักใบ อนุญาตเข้าใช้ห้องปฏิบัติการได้สูงสุดหนึ่งภาคการศึกษา

5. นักศึกษาทุกคนที่เข้าปฏิบัติการหรือปฏิบัติงานในภาควิชา สายวิชา คณะหรือสำนักงานอื่นใดที่สังกัดในมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ต้องปฏิบัติงานนอกเวลาราชการโดยไม่มีผู้ควบคุม รับผิดชอบดูแลหรือดูแลน้อยกว่า 50% ต้องทำใบขออนุญาตใช้ห้องปฏิบัติการหรือห้องทำงานนอกเวลาราชการ โดยกำหนดระยะเวลาที่ชัดเจน โดยการเข้าทำงาน หรือปฏิบัติงานนอกเวลาราชการนั้นต้องใช้หลักของ Buddy System คือ ต้องมีเพื่อนอยู่ทำงานด้วยเป็นการปฏิบัติงาน 2 หรือ 4 คนเป็นอย่างน้อย ตามแต่สภาพงานและเพื่อนที่ทำงานอยู่ด้วยนั้นต้องเป็นนักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานใน ห้องปฏิบัติการหรือหน่วยงานนั้นเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำบุคคลภายนอกหรือนักศึกษาของ มจร. ที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ ปฏิบัติงานเข้ามาทำงานนอกเวลาทำการ และต้องปฏิบัติตามกฎของการใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานและการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อมของ มจร. อย่างเคร่งครัด โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบความปลอดภัยเข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติงานของ นักศึกษาเป็นระยะ หากนักศึกษาทำผิดระเบียบข้อบังคับด้านการใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานและฝ่าฝืนการห้ามอย่างเด็ดขาด ประการหนึ่งประการใดหากตรวจพบ โดยคณะกรรมการตรวจสอบความปลอดภัยของภาควิชา สายวิชาหรือหน่วยงานนักศึกษา จะถูกพักใบอนุญาตเข้าใช้ห้องปฏิบัติการเป็นเวลา 1 อาทิตย์ 2 อาทิตย์ และ 1 เดือน ในการทำผิดระเบียบครั้งที่หนึ่ง ครั้งที่สอง และครั้งที่สามตามลำดับ และหากทำผิดระเบียบเกินสามครั้ง มหาวิทยาลัยทรงสิทธิ์ในการที่จะพักใบอนุญาต เข้าใช้ห้องปฏิบัติการได้ สูงสุดหนึ่งภาคการศึกษา

6. นักศึกษาทุกคนที่เข้าปฏิบัติการหรือปฏิบัติงานในภาควิชา สายวิชา คณะหรือสำนักงานอื่นใดที่สังกัดในมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ต้องทำใบอนุญาตและต้องได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้นก่อนนำสารเคมีหรือสารชีวภาพ จากแหล่งอื่นภายนอกห้องปฏิบัติการเข้ามาในห้องปฏิบัติการหรือการนำสารเคมีหรือสารชีวภาพภายในห้องปฏิบัติการ ออกไปใช้ภายนอกห้องปฏิบัติการ โดยต้องปฏิบัติตามทำเรื่องขออนุญาตอย่างถูกต้องและต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากมีการฝ่าฝืนและถูกตรวจสอบพบโดยคณะกรรมการตรวจสอบความปลอดภัย นักศึกษาจะถูกพักใบอนุญาต เข้าใช้ห้องปฏิบัติการ เป็นเวลา 1 อาทิตย์ 2 อาทิตย์และ 1 เดือน ในการทำผิดระเบียบครั้งที่หนึ่ง ครั้งที่สองและครั้งที่สามตามลำดับ และหากฝ่าฝืนเกิน สามครั้ง มหาวิทยาลัยทรงสิทธิ์ในการที่จะพักใบอนุญาตเข้าใช้ห้องปฏิบัติการได้สูงสุดหนึ่งภาคการศึกษา

7. นักศึกษาทุกคนที่เข้าปฏิบัติการหรือปฏิบัติงานในภาควิชา สายวิชา คณะหรือสำนักงานอื่นใดที่สังกัดใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีต้องทำใบขออนุญาตและต้องได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้นก่อนนำเครื่องแก้ว วัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือ หรือคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานภายนอกหรือแหล่งอื่นภายในมหาวิทยาลัยเข้าไปใช้ใน ห้องปฏิบัติการ และไม่อนุญาตให้นำเครื่องแก้ว วัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือออกไปใช้นอกห้องปฏิบัติการโดยเด็ดขาด เว้นแต่กรณีของการปฏิบัติงาน นอกสถานที่ ซึ่งต้องทำเรื่องขออนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรและได้รับการอนุมัติ ให้นำออกไปใช้นอกห้องปฏิบัติการเท่านั้น โดยต้องปฏิบัติตามทำเรื่องขออนุญาตอย่างถูกต้องและต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากมีการฝ่าฝืนและถูกตรวจสอบพบ โดยคณะกรรมการตรวจสอบความปลอดภัย นักศึกษาจะถูกพักใบอนุญาต เข้าใช้ห้องปฏิบัติการเป็นเวลา 1 อาทิตย์ 2 อาทิตย์และ 1 เดือน ในการทำผิดระเบียบครั้งที่หนึ่ง ครั้งที่สองและครั้งที่สามตามลำดับ และหากฝ่าฝืนเกินสามครั้ง มหาวิทยาลัยทรงสิทธิ์ในการที่จะพักใบอนุญาตเข้าใช้ห้องปฏิบัติการได้สูงสุดหนึ่งภาคการศึกษา

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและชีวภาพ

- 1.ติดต่อเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการเพื่อแสดงความจำนงค์และวัตถุประสงค์ของการทำงาน และแสดง Safety Card ก่อนลงทะเบียนเข้าปฏิบัติงานในกรณีทำโครงการหรือวิทยานิพนธ์
- 2.สำหรับนักศึกษาให้ลงชื่อเพื่อเข้าปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทุกครั้งที่มาใช้บริการ
- 3.ไม่นำของใช้ส่วนตัวมาวางบนโต๊ะปฏิบัติการหรือบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเนื่องจากอาจเกิดการปนเปื้อนได้ ควรวางไว้ในตู้หรือชั้นที่จัดไว้
- 4.ลงบันทึกการใช้เครื่องมือทุกครั้งที่ใช้งานในสมุดบันทึกการใช้เครื่องมือ
- 5.ไม่ควรเคลื่อนย้ายวัสดุหรือสารเคมีใดๆ ออกจากห้องปฏิบัติการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
- 6.ไม่รับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, สูบบุหรี่และแต่งหน้าในห้องปฏิบัติการ
- 7.ไม่ควรกัดดินสอ หรือปากกาที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ เพราะสารเคมีที่ปนเปื้อนอาจเข้าสู่ร่างกายได้
- 8.ห้ามใช้สติกเกอร์ติดบนภาชนะ / เครื่องแก้วของห้องปฏิบัติการ ให้ใช้ปากกาเมจิกชนิด permanent เขียนฉลากหรือรหัสบนภาชนะ / เครื่องแก้วแทน (สำหรับเครื่องแก้วห้ามเขียนลงบนแถบสีขาว)

- 9.ไม่ควรนำมือไปสัมผัสหน้า, ตา, ปาก ขณะอยู่ในห้องปฏิบัติการ
- 10.ผู้ที่มีผิวยาวควรรวบให้เรียบร้อย ขณะที่ปฏิบัติงานให้สวมเสื้อคลุมทุกครั้ง และใช้อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ เช่น ถุงมือ แวนตา และอื่นๆ ถ้าจำเป็น
- 11.ไม่ใช้ปากดูดปิเปต
- 12.เครื่องแก้วที่ปนเปื้อนสารเคมี ควรวางไว้ในที่ที่เหมาะสมหรือจัดไว้ให้
- 13.การใช้สารเคมี การเตรียมสาร และการใช้กรดแก่หรือด่างแก่ควรทำในตู้ควั่น
- 14.ระมัดระวังปฏิกิริยาเคมีที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น กรดกับน้ำ, โลหะโซเดียมกับน้ำ
- 15.เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดต้องรายงานต่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทันที
- 16.รายงานความเสียหายของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นตั้งแต่เล็กน้อยจนถึงมาก การระเบิด หก แตก ของสารเคมีต่อผู้ดูแลห้องปฏิบัติการโดยทันที
- 17.เครื่องแก้วที่แตกควรเก็บไว้ในที่จัดไว้ให้ (ห้ามทิ้งลงถังขยะ) และลงบันทึกในสมุดบันทึกเครื่องแก้วแตกหรือติดต่อเจ้าหน้าที่
- 18.ควรทิ้งสารเคมี/ของเสียลงในถังสำหรับเก็บของเสียตามประเภทของของเสียที่จัดไว้พร้อมลงบันทึก การทิ้งของเสียลงในสมุดบันทึก (จะมี Chart แยกประเภทของเสียแสดงไว้ในห้องปฏิบัติการ)
- 19.เรียนรู้เรื่องการอพยพหนีไฟ การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกัน และอันตรายจากการถูกสารเคมีรุนแรง
- 20.ปรึกษากับหัวหน้าห้องปฏิบัติการ กรณีผู้ปฏิบัติการอยู่ในภาวะความเสี่ยง เช่น ตั้งครุฑ หรือแพ้ยาลือหาทางป้องกันและแก้ไข
- 21.ก่อนออกจากห้องปฏิบัติการ ให้จัดการพื้นที่ปฏิบัติการให้สะอาดเรียบร้อย เก็บสารเคมีให้เข้าที่ จัดเก็บเสื้อคลุมปฏิบัติการ ล้างเครื่องแก้ว และล้างมือให้สะอาด

Bio Safety

ความปลอดภัยในการทำงานทางชีวภาพ

- 1.ในการทำงานทุกครั้งจะต้องแต่งกายให้ถูกต้องและเหมาะสมในการทำการทดลอง ด้วยการใส่เสื้อคลุมที่เหมาะสม
- 2.สวมเครื่องป้องกันอันตรายเฉพาะบุคคลอื่นๆ ด้วย (เช่นถุงมือ เครื่องบังตา)
- 3.ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม สูบบุหรี่ หรือใช้เครื่องสำอางใดๆ ในห้องปฏิบัติการ
- 4.ห้ามอมหรือกัดดินสอ หรือปากกา
- 5.ห้ามสวมรองเท้าเปิดส้น เครื่องประดับที่รุงรังหรือหวมกต่างๆ
- 6.หลีกเลี่ยงการใช้มือสัมผัสกับใบหน้า ผม ตา ปาก และอวัยวะอื่นๆ ในขณะที่อยู่ในห้องปฏิบัติการ ถ้าผิวยาวจะต้องรวบผมไว้ข้างหลังให้เรียบร้อย
- 7.ควรเก็บเก้าอี้ในพื้นที่ทำงานให้เข้าที่เข้าทาง สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย และห้ามนำของใช้ที่ไม่จำเป็นมาวางบนโต๊ะเช่น หนังสือต่างๆ
- 8.ห้ามเคลื่อนย้ายวัสดุใดๆ ออกจากห้องปฏิบัติการ เช่น cultures โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลรับผิดชอบห้องปฏิบัติการ
- 9.loopหรือปิเปตที่ใช้แล้วควรจะต้องวางไว้ในที่ที่เหมาะสมป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อในอากาศ
- 10.ห้ามใช้ปากดูดปิเปตกับสารใดๆ โดยเด็ดขาด ต้องใช้ลูกยาง กระบอกฉีดและตัวกรองปิเปตที่จัดเตรียมไว้แล้ว
- 11.ทุกครั้งที่ทำทำการทดลองอุปกรณ์ถ่ายเชื้อทั้งหมดควรจะถูกวางไว้ในที่ที่ปลอดเชื้อ ควรใช้สำลีอุดปลายปิเปต และควรมีภาชนะสำหรับใส่ปิเปตที่ใช้แล้ว โดยมีสัญลักษณ์แสดงไว้ที่ภาชนะนั้นด้วย
- 12.สิ่งที่ถูกปนเปื้อนด้วยเชื้อแล้ว เช่น ภาชนะพลาสติก เครื่องแก้ว กระดาษลอร์ดของกล้องจุลทรรศน์ และจานอาหารเลี้ยงเชื้อที่ไม่ใช่แล้ว เป็นต้น จะต้องถูกแยกไว้ต่างหากโดยผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ
- 13.ควรระวังว่าวิธีการหรือเครื่องมือใดที่จะทำให้อุปกรณ์ปนเปื้อนนั่น ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของเชื้อในอากาศได้เช่น การแตกกระจายของฟิล์มที่ลอยอยู่บนของเหลว การเหวี่ยงตะกอนและการกวาดของเหลวในเครื่องเขย่า หรือเครื่องบม เป็นต้น
- 14.ต้องรายงานอุบัติเหตุทั้งหมดที่เกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการแตกหักเพียงเล็กน้อย และรอยร้าวของแตกหักของเสียหายต่างๆ และการทำ culture และสารเคมีต่างๆ หก ต่อหัวหน้าห้องปฏิบัติการ เมื่อทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

Mechanical Safety

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์

การใช้เครื่องจักรกล

- 1.สวมใส่เสื้อผ้าให้รัดกุม อย่าสวมเสื้อหลวมๆหรือแขนหลวมๆ
- 2.ให้ปฏิบัติงานตามระเบียบวิธีปฏิบัติงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 3.ขจัดส่วนที่เป็นอันตรายทุกส่วนของเครื่องจักรให้หมดไปโดยการป้องกันส่วนที่มีอันตรายนั้น เช่น ติดตั้งที่ป้องกันหรือฝาครอบ หรือมีระบบป้องกันอัตโนมัติ
- 4.ให้ตรวจสอบการใช้งานของเครื่องจักรก่อนเดินเครื่องจักรและระวังอันตรายที่จะเกิดขึ้นขณะทำการตรวจสอบการใช้งานของเครื่องจักร
- 5.ในการตรวจสอบ ซ่อมแซม และทำความสะอาดเครื่องจักรต่างๆ จะต้องหยุดเครื่องจักรให้เรียบร้อย และมีเครื่องหมายติดเอาไว้ว่า “ห้ามเดินเครื่อง” หรืออาจจะสับคันโยกตัดกระแสไฟฟ้า และเก็บกุญแจตู้ไฟฟ้าไว้ในกระเป๋าเสื้อจนกว่าจะดำเนินงานเสร็จสิ้น
- 6.สวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับงานที่ทำ
- 7.เมื่อจะต้องทำงานร่วมกัน จะต้องแน่ใจว่าทุกคนที่ร่วมกันทำงานได้เข้าใจในสัญญาณเพื่อการสื่อสารต่างๆ อย่างชัดเจนและถูกต้องตรงกัน
- 8.อย่างเข้าไปในส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร หรือส่วนของเครื่องจักร ที่ทำงานเคลื่อนไหวตลอดเวลาถ้าจำเป็นต้องเข้าไปในบริเวณนั้น ต้องแน่ใจได้ว่าเครื่องจักรได้หยุดเดินเครื่องแล้ว
- 9.ควรมีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นแผนการประจำวัน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำปี

การใช้เครื่องกลึง เครื่องกัด เครื่องเจาะ

- 1.ห้ามวางเครื่องหรือวัตถุต่างๆ ไว้บนแท่นเครื่องของเครื่องกลึง เครื่องกัด และเครื่องเจาะ เว้นแต่เครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้งานที่กำลังทำงานอยู่เท่านั้น
- 2.ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่ทำงานบนเครื่องกลึง เครื่องกัด และเครื่องเจาะจำต้องสวมแว่นตานิรภัย สวมหมวกเมื่อไว้มยาว เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นกับดวงตา และศีรษะ และควรใช้ผ้าที่มีส่วนประกอบของใยสังเคราะห์ที่น้อยที่สุดปิดที่หน้าหน้าอก เพื่อป้องกันเศษโลหะร้อน กระเด็นถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้าที่สวมใส่
- 3.ห้ามวัดชิ้นงานขณะที่เครื่องกลึงกำลังหมุน
- 4.ห้ามใช้มือไปจับเพื่อดึงเศษโลหะออกจากชิ้นงานโดยเฉพาะขณะที่กำลังกลึงอยู่
- 5.ผู้ใช้เครื่องจักรควรมีความเข้าใจในกลไกของเครื่องจักรที่ต้องใช้ เพื่อที่จะได้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 6.กรณีที่ท่านใช้เครื่องกลึง ควรระวังการใช้ประแจขันมีดกลึงที่ป้อมตั้งมีด เพราะถ้าทำไม่ถูกต้องจะทำให้ปลายมีดบาดที่มือได้
- 7.เมื่อจะใช้เครื่องกลึง เครื่องกัด และเครื่องเจาะทำงานควรจะตรวจสอบให้แน่ใจได้ว่าเครื่องจักรนั้นอยู่ในสภาพ พร้อมทั้งจะใช้งานและควรจับยึดชิ้นงานและมีดกัดให้แน่น

การใช้เครื่องมือ

1. เลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงานที่ทำ
2. รักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอโดยตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกครั้ง
3. ซ่อมแซมหรือหาเครื่องมือใหม่ทดแทนเครื่องมือที่ชำรุดหรือแตกหัก
4. ควรล้างน้ำมันออกจากเครื่องมือ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากเครื่องมือที่มันไถล
5. ควรปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้เครื่องมือ
6. จะต้องจับยึดเครื่องมือให้กระชับ การจับหลวมๆ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
7. เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือ ควรเก็บเครื่องมือให้เป็นระเบียบ



Electrical Safety

ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า (Safety in Electrical Works)

ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

กระแสไฟฟ้าที่ใช้ทั้งในโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานหรือตามบ้านเรือนมีอันตรายสูงมากและรวดเร็วที่สุด เมื่อเข้าไปสัมผัสผู้ที่ใช้งานหรือมีส่วนเกี่ยวข้องจึงควรมีความรู้ความเข้าใจในวิธีการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าทั้งชนิด กระแสไฟฟ้าที่ใช้แรงเคลื่อน 220 โวลต์ และ 380 โวลต์

สาเหตุสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุจากไฟฟ้า

จากตัวคนงานเอง

1. ขาดความรู้ที่แท้จริงเกี่ยวกับหลักการ และกฎทางไฟฟ้า
2. ขาดความระมัดระวังตัวเพราะไม่เห็นถึงอันตรายของไฟฟ้าและเพราะใกล้ชิดกับไฟฟ้าจนเคยชิน
3. ขาดสำนึกที่ว่าธรรมชาติของไฟฟ้ามองไม่เห็นด้วยตาเปล่าและยังรู้ด้วยประสาทสัมผัสอื่นๆ ไม่ได้จะรู้เมื่อสัมผัสเท่านั้น

จากระบบการบริหาร

1. ขาดความต่อเนื่องทางเทคนิคเกี่ยวกับไฟฟ้า ไม่มีแผนไฟฟ้า ที่ถูกต้องประจำโรงงาน ข้อมูลและตัวเลขทางเทคนิคต่างๆ ของระบบไฟฟ้าในโรงงานไม่มีหรือมีก็ไม่ครบไม่ทันสมัยหรือตรวจสอบยาก
2. มีการต่อเติมระบบไฟฟ้าอย่างไม่เป็นระบบและบ่อยครั้งไม่ ถูกหลักวิชาการ หรือเมื่อต่อเติมก็ไม่ได้เพิ่มเติมในแบบแปลน
3. ขาดช่างเทคนิคที่มีความสามารถและมีจำนวนไม่เพียงพอกับบางโรงงานไม่มีช่างไฟฟ้าประจำหรือมีน้อย จนทำให้ทำงาน ไม่ทันขาดการเอาใจใส่จากผู้บังคับบัญชา
4. เข้าใจผิดว่า ไฟฟ้าเป็นเรื่องที่ใครๆ ก็ทำได้ จึงมองข้ามความสำคัญของช่างไฟฟ้า
5. อุปกรณ์ไฟฟ้าในประเทศมีราคาแพง มีของเลียนแบบที่ถูกกว่าอยู่มากจึงมีการใช้ของที่มีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐานโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ทำให้ระบบไฟฟ้าในโรงงานไม่มีมาตรฐานเพียงพอ
6. ในการซ่อมแซมเครื่องจักรกลที่มีไฟฟ้าอยู่ด้วย มักทำโดยไม่มีระบบล๊อคเอาท์
7. ขาดการประสานงานที่ดีระหว่างฝ่ายผลิตกับซ่อมบำรุงทำให้เข้าใจผิดในการสั่งงาน อาจทำให้เกิดอันตรายได้

สาเหตุสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุจากไฟฟ้า

1. เมื่อพบว่าฝาครอบ กล่องสวิตช์ชำรุดเสียหาย ควรรีบเปลี่ยนและซ่อมแซมทันที
2. รักษาความสะอาดเรียบร้อยของบริเวณที่มีสวิตช์อยู่ใกล้ๆ
3. ตรวจสอบภายในแผงสวิตช์ ตู้ควบคุมไม่ให้มีเศษที่นำไฟฟ้าอยู่ ห้ามนำฟิวส์ออกจากตู้ควบคุม
4. ควรใช้ฟิวส์ให้ถูกขนาดและทำการสับสวิตช์เมื่อทำการแก้ไขซ่อมแซม
5. การใช้ฝาครอบไม่ควรเป็นสารที่ลวกติดไฟได้
6. ตรวจสอบสวิตช์ตัดตอนเป็นประจำทุกเดือน
7. สวิตช์ควรมีป้ายแสดงรายละเอียดดังนี้
 - A. ใช้กับกระแสตรงหรือสลับ
 - B. ความต้งศักย์ทางไฟฟ้า
 - C. กระแสไฟฟ้า
 - D. เครื่องมือที่ต่อกับสวิตช์นั้น
 - E. ชื่อผู้รับผิดชอบ
8. ต้องสับสวิตช์ให้วงจรไฟฟ้าเปิด เมื่อมีการตรวจสอบและซ่อมแซมและมีป้ายเตือนว่า “กำลังซ่อม”
9. การส่งสัญญาณในการเปิด-ปิดสวิตช์ ควรทำด้วยความระมัดระวัง
10. ห้ามเปิดสวิตช์เมื่อมือเปียกน้ำ
11. การสลักเกลียวเพื่อยึดสายไฟ ควรขันให้แน่น
12. การเปิดสวิตช์ให้เครื่องทำงาน ควรแน่ใจว่าไม่มีอะไรติดอยู่ข้างในเครื่องจักร



ผลการดำเนินงานด้าน | ในรอบปีที่ผ่านมา Lab and Workshop Safety 2559-2560

งานพัฒนาห้องปฏิบัติการด้านความปลอดภัย

สำหรับงานยกระดับห้องปฏิบัติการด้านความปลอดภัย มหาวิทยาลัยมีเป้าหมายให้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีได้รับการรับรองภายใต้ มอก 2677 เรื่อง ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี อย่างน้อย 5 ห้องปฏิบัติการต่อปี และพัฒนามาตรฐานการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย มจร. ตามองค์ประกอบด้านความปลอดภัย (Esprel) อย่างน้อย 10 ห้อง/ปี

งานด้านยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย

ภายใต้โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยผลการดำเนินการด้านยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ภายใต้โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย ในช่วงระยะเวลาดำเนินการโครงการ ตั้งแต่เดือนเมษายน 2558 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2559 มีห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 58 ห้อง จาก 8 หน่วยงาน โดยมีห้องปฏิบัติการ จำนวน 35 ห้อง ที่นำเครื่องมือสำรวจสถานภาพความปลอดภัย (ESPreL Checklists) ไปใช้สำรวจสถานภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ 1 ครั้ง และมีห้องปฏิบัติการ 27 ห้อง ที่นำเครื่องมือสำรวจสถานภาพความปลอดภัย (ESPreL Checklists) ไปใช้สำรวจสถานภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ 2 ครั้ง และจากผลการใช้เครื่องมือสำรวจสถานภาพความปลอดภัย (ESPreL Checklists) ของห้องปฏิบัติการภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ทำให้ทราบว่าห้องปฏิบัติการที่สามารถพัฒนาไปสู่ห้องปฏิบัติการต้นแบบในแต่ละองค์ประกอบ หรือในหลายองค์ประกอบ ของแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในอนาคตได้ไม่น้อยกว่า 20 ห้องปฏิบัติการ

งานพัฒนาด้านการขอการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย(ศูนย์ EESH) ร่วมกับศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม (CIC) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และวิจัยภายในมหาวิทยาลัยให้เข้าสู่มาตรฐานสากล โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและยกระดับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและการขอการรับรองมาตรฐานสากล ประกอบกับมหาวิทยาลัยมีนโยบายด้านความปลอดภัยที่จะให้ทุกห้องปฏิบัติการวิจัยของมหาวิทยาลัยเป็นไปตามกฎหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ด้วยเหตุนี้ฝ่ายมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ศูนย์ EESH ร่วมกับศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมจัดทำโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัย ทดสอบ และสอบเทียบของ มจร. ให้พร้อมเข้าสู่การขอรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 โดยเตรียมความพร้อมและสนับสนุนด้านงบประมาณให้กับห้องปฏิบัติการต้นแบบจำนวน 15 ห้อง ตั้งแต่ ปี 2560-2560 รวมระยะเวลา 3 ปี สรุปผลการดำเนินงานการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการเพื่อขอการรับรองมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025



สรุปจำนวนการใช้สารเคมี โดยการบันทึกข้อมูลผ่านระบบฐานข้อมูลสารเคมี จำแนกสารเคมีตามชนิดของความเป็นอันตรายและตามรหัสสี สามารถแบ่งออกเป็น

สรุปข้อมูลการใช้สารเคมีโดยฐานข้อมูลสารเคมี มจธ. ประจำปีงบประมาณ 2559 จากห้องปฏิบัติทั้งหมด 76 ห้องปฏิบัติการและมีการบันทึกข้อมูลการใช้สารเคมีโดยฐานข้อมูล จำนวน 20 ห้องปฏิบัติการ คิดเป็น 26.32 % ต่อจำนวนหน่วยงานทั้งหมด

จำนวนสารเคมีที่มีการใช้ทั้งหมด 220 ชนิด สามารถแบ่งเป็น

- สารเคมีที่ไม่เป็นอันตราย 25 ชนิด คิดเป็น 11.36 % ของทั้งหมด
- สารเคมีที่เป็นอันตราย 195 ชนิด คิดเป็น 88.64 % ของทั้งหมด

ปริมาณการใช้สารเคมีจัดแยกตามสถานะแบ่งเป็น (จาก 20 ห้องปฏิบัติการ)

- สารเคมีชนิดของเหลว 729.06 ลิตร/ ปี
- สารเคมีชนิดของแข็ง 107.23 กิโลกรัม/ ปี

อัตราการใช้สารเคมีใน มจธ. โดยมีฐานข้อมูลของนักศึกษาและบุคลากรที่ 15,000 คน (จากทั้งหมด 76 ห้องปฏิบัติการ)

- การใช้สารเคมีชนิดของเหลว 0.0486 ลิตร/ คน/ ปี
- การใช้สารเคมีชนิดของแข็ง 0.0071 กิโลกรัม/ คน/ ปี

ปรับปรุงฐานข้อมูลและพัฒนารูปแบบระบบการจัดการสารเคมีและระบบการจัดการของเสียอันตราย โดยฐานข้อมูลและการจัดกิจกรรมเชิงรุกอาศัยเครือข่ายการทำงานของหน่วยงานภายในมจธ. นอกจากนี้ยังจัดทำคู่มือการจัดการสารเคมีและการจัดการของเสียอันตรายฉบับกระเป๋าสานเพื่อเผยแพร่ให้นำไปใช้ในการปฏิบัติงานจริงและครบถ้วนทุกหน่วยงานภายใน มจธ.

-พัฒนาระบบการจัดการขยะครบวงจรภายในมหาวิทยาลัย จัดระบบการจัดแยกประเภทและการจัดเก็บ เพื่อให้เกิดการนำขยะมาใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจัดทาระบบการจัดการขยะรีไซเคิลโดยผ่านธนาคารขยะและนำขยะเศษอาหารไปผลิตไบโogas พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการจัดการขยะครบ

-พัฒนาระบบการจัดการของเสียอันตรายภายในมหาวิทยาลัย โดยมีระบบการจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายที่มีการจัดแยกจัดเก็บตามมาตรฐาน และนำไปเก็บในโรงเรือนจัดเก็บของเสียอันตรายที่จัดสร้างตามมาตรฐาน WHO ก่อนที่จะนำไปบำบัดและกำจัดโดยหน่วยงานกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับการรับรองมาตรฐานปีละ 2 ครั้ง และร่วมกับ Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) จัดทำแนวทางปฏิบัติในการจัดการของเสียเคมีห้องปฏิบัติการ (Practical Guideline for Laboratory Waste Management) พร้อมเผยแพร่ให้เกิดการนำไปใช้ในมหาวิทยาลัยเครือข่าย คือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันอาหารกระทรวงอุตสาหกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และในปี 2559 เป็นวิทยากรเพื่อเผยแพร่และขยายผลต่อเนื่องไปยังหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนมากกว่า 200 แห่ง



ผลการดำเนินงานด้าน | ในรอบปีที่ผ่านมา Lab and Workshop Safety 2559-2560

ผศ.สุชาติ ไซสสวัสดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการด้านพลังงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พร้อมด้วยคณะ เป็นประธานในพิธีเปิดการอบรมพร้อมทั้งบรรยายในหัวข้อ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนจะปฏิบัติงานจริง ให้กับนักศึกษาสหกิจศึกษา ของภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวนกว่า 40 คน เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2559 ณ อาคารวิศวกรรมฯ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจวิธีปฏิบัติการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานก่อนจะเริ่มเข้าฝึกปฏิบัติงานกับบริษัทด้านวิศวกรรมโยธา รวมถึงวิธีปฏิบัติตนในกรณีการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินและเพื่อสร้างความตระหนักและจิตสำนึกให้กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับในด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงานให้ทำงานอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานสากล โดยนักศึกษาที่เข้าอบรมได้สอบผ่านเกณฑ์และได้รับบัตร Safety Card ทุกคน

ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) ร่วมกับศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม จัดฝึกอบรมในหลักสูตรข้อกำหนดและการนำมามาตรฐาน ISO/IEC 17025 ไปใช้กับห้องปฏิบัติการ หลักสูตร 2 วัน (ISO/IEC17025 Requirements and Implementation Training Course 2 days) เมื่อวันที่ 15-16 ธันวาคม 2559 ณ ห้องประชุมราชนาฏศิลป อาคารเรียนรวม 4 ชั้น 2 โดยมี ศ.ดร.เอก ไซสสวัสดิ์ ให้เกียรติเป็นวิทยากรบรรยาย ให้กับหัวหน้าห้องปฏิบัติการ และนักวิจัยที่สนใจที่จะเป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบ กว่า 50 ท่าน เพื่อพัฒนาบุคลากรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และวิจัยให้มีความรู้เรื่องมาตรฐานISO/IEC 17025 โดยใช้เทคนิคการสอนทั้งการบรรยาย ทำแบบฝึกหัด สาธิต ฝึกปฏิบัติและกรณีศึกษางานกลุ่ม และนำเสนอผลงาน อันจะช่วยเพิ่มพูนความรู้เพื่อจัดเตรียมระบบให้พร้อมกับการยื่นขอ ISO/IEC 17025 เพื่อเป็นไป ให้เข้าสู่มาตรฐานสากล และตรงกับเป้าหมายของมหาวิทยาลัยต่อไป

ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย จัดกิจกรรมฝึกอบรมชี้แจงโครงการการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย ESPReL โดยมี ผศ.สุชาติ ไซสสวัสดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) บรรยายเรื่องการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการวิจัยตาม ESPReL Checklist เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560 โดยมีหัวหน้าห้องปฏิบัติการวิจัย อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรที่ทำงานกับห้องปฏิบัติการ ของ มจร.เข้าร่วมกว่า 100 คน ร่วมฟังบรรยาย ณ ห้องจรัส ฉายะพงศ์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย ESPReL ของมจร. ที่ทางสำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) จะใช้เป็นกลไกหนึ่งในการพิจารณาให้ทุนวิจัย ซึ่งจะช่วยให้บุคลากรในแต่ละห้องปฏิบัติการได้เตรียมความพร้อมตอนนโยบายดังกล่าวและถือเป็นการประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อการปรับปรุงให้เกิดความปลอดภัยอย่างในห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง และพัฒนาสู่การเป็นห้องปฏิบัติการปลอดภัยตามนโยบายของ มจร.ต่อไป



ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) จัดอบรมในหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงประลอง สำหรับนักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ วมว.) สำนักงานห้องเรียนวิศว์-วิทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2560 ณ ห้อง CB 2502 อาคารเรียนรวม 2 โดยมีคณะวิทยากรจาก ศูนย์ EESH เป็นวิทยากรให้ความรู้ การอบรมดังกล่าวนี้เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายและกฎระเบียบ ตามนโยบายและข้อกำหนด ระเบียบข้อบังคับ ของมหาวิทยาลัยที่ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทุกคน ต้องผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน และต้องผ่านการสอบ Safety Test เพื่อให้ได้ Safety Card เพื่อใช้ในการเข้าทำงานวิจัยในห้องปฏิบัติการ โดยครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรมและสอบผ่าน Safety Test ทุกคนจำนวน 57 คน

เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2560 ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) ร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสร้างวิทยากรตัวคูณ Train of the trainer เรื่อง ทักษะปฏิบัติความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง สำหรับนักศึกษา นักวิจัยและบุคลากร โดยมี ผศ. สุชาติ ไซยสวัสดิ์ เป็นประธานในพิธีเปิดและทีมวิทยากรบรรยายให้ความรู้เรื่องอันตรายจากสารเคมีสารชีวภาพอันตรายจากการใช้เครื่องไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องจักรกล หลังจากนั้นได้เข้าเรียนรู้ฝึกภาคปฏิบัติในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง รวมถึงขั้นตอนการปฏิบัติตนอย่างถูกต้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกทั่วไหล ไฟไหม้ เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บเนื่องจากการทำงาน การฝึกอบรมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อให้นักศึกษา นักวิจัยและบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการ ได้เตรียมความพร้อมและนำความรู้ที่ได้จากการอบรม ไปถ่ายทอดขยายผลให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ต่อไป โดยกิจกรรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวนกว่า 70 คน



ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Train of the trainer เรื่อง การประเมินความเสี่ยงภัยในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง มจร.บางมด เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2560 ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมี คุณธนากร คุ้มภัย บรรยายให้ความรู้เรื่องการประเมินความเสี่ยงภัยในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง หลังจากนั้นได้เข้าสำรวจประเมินความเสี่ยงพื้นที่ในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง จำนวน 9 ห้องปฏิบัติการ การฝึกอบรมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อให้คณะกรรมการความปลอดภัยและเครือข่ายห้องปฏิบัติการของ มจร. ได้ทราบถึงขั้นตอน และวิธีการตรวจสอบความปลอดภัย และการประเมินความเสี่ยงภัยของห้องปฏิบัติการ สร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายคณะทำงานของการจัดการด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ และพัฒนาระบบความปลอดภัยภายใน มจร.ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยได้ต่อไปในอนาคต โดยกิจกรรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวนกว่า 100 คน

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (EESH) ร่วมกับคณะทำงานด้านความปลอดภัย มจร. ราชบุรี จัดกิจกรรม สัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน มจร.ราชบุรี ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 29-30 มิถุนายน 2560 โดยมี รศ.ดร.สมชาย จันทรชานา รองอธิการบดี มจร. ราชบุรี เป็นประธานในพิธีเปิด กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนักและปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย และเกิดการนำระบบการจัดการความปลอดภัยที่ดีไปสู่การปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกันในทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ภายใต้ธีมงาน “KMUTT SAFETY IN ALL WE DO : มจร.ยึดมั่นความปลอดภัยในทุกด้านที่เราทำ” โดยมีการจัดนิทรรศการ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงประลอง ในทุกด้าน และจัด สอบ Safety test ให้กับนักศึกษาที่จะเข้ามาศึกษาชั้นปีการศึกษา 2560 และมอบหมวกนิรภัยพร้อมชุด First-Aid Kit ให้กับทาง มจร.ราชบุรี โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 200 คน ทั้งนี้เป็นไปตามนโยบายของ มจร. สู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่มีการจัดการ ด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ดีและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดความยั่งยืน

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (EESH) ร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการการพัฒนาทักษะปฏิบัติ (Hands On) ในทักษะเรื่องความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงประลอง สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2560 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 3-5 และ 12 กรกฎาคม 2560 ณ ห้องจรัส ฉายะพงศ์ โดยมี ผศ.สุชาติ ไซสวีสต์ ผู้อำนวยการศูนย์ EESH บรรยายให้ความรู้เรื่อง ทักษะปฏิบัติความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการและโรงประลอง หลังจากนั้นได้เข้าเรียนรู้และฝึกทักษะที่ห้องปฏิบัติการและโรงประลอง ต้นแบบจำนวน 8 ห้องปฏิบัติการ โดยมีคณะวิทยากรประจำห้องปฏิบัติการได้ให้คำบรรยายเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติตนเมื่อใช้ห้องปฏิบัติการและโรงประลอง กิจกรรมนี้มีเป้าหมายหลักในการที่จะให้นักศึกษาใหม่ทุกคนได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายจากวิธีปฏิบัติการเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายจากวิธีปฏิบัติการตนในกรณีฉุกเฉินจากการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน เพื่อสร้างความตระหนักและจิตสำนึกให้กับนักศึกษาในด้านความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการ สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยที่มีการจัดการความยั่งยืนในทุกด้าน โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวนกว่า 1,400 คน

ผศ. สุชาติ ไซสวีสต์ ผู้อำนวยการ ศูนย์การจัดการด้านพลังงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (EESH) และ คุณอรัญญา อุดมอิทธิพงศ์ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ศูนย์ EESH มจร. ได้รับเชิญเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการจัดการของเสียในห้องปฏิบัติการ และการจัดการห้องปฏิบัติการปลอดภัยตามระบบ ESPReLs เบื้องต้น ให้กับผู้บริหาร นักวิจัยและหัวหน้าห้องปฏิบัติการของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2560 โดยมีผู้บริหารและหัวหน้าห้องปฏิบัติการจากคณะวิทยาศาสตร์ และ คณะแพทยศาสตร์ เข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้กว่า 60 คน กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งในโครงการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการปลอดภัยตามระบบ ESPReLs ซึ่งมจร.เป็นมหาวิทยาลัยแม่ข่ายภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)





ความปลอดภัยในการเดินทางบนท้องถนน Road Safety

10 แนวคิดในการปั่นจักรยานให้ปลอดภัย

ข้อมูลจาก <http://www.gmlive.com/10-ideas-to-bike-safely-in-the-city/>

1. ศึกษาเส้นทางเสียก่อน การศึกษาเส้นทางจะทำให้เราทราบถึงเส้นทางที่เราจะปั่นไปอีกทั้งยังคำนวณเวลาได้อีก การศึกษาเส้นทางทำให้สามารถหลีกเลี่ยงเส้นทางรถติดหรือกำลังมีการทำทางเกิดขึ้น ทำให้ลดการเสียเวลาและเพิ่มความปลอดภัยไปในตัว Application, Google Map หรือ GPS เอามาใช้เลยมีประโยชน์มากๆ
2. ตรวจสอบสภาพจักรยานและติดอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย การบำรุงรักษาจักรยาน เช่น เติมลมยาง ติดสัญญาณไฟ เช็กระบบเบรค ทั้งหมดสำคัญทั้งนั้น หากปั่นจักรยานแล้วเกิดจักรยานมีปัญหากลางถนนย่อมไม่ใช่นายินดีแน่ๆ อีกทั้งอุปกรณ์เช่นสัญญาณไฟ ยังช่วยให้ผู้ใช้รถใช้ถนนคนอื่นทราบด้วยว่าเรากำลังใช้ถนนร่วมกัน
3. สวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เมื่อเสริมความปลอดภัยให้จักรยาน ตัวผู้ขับขี่เองก็อย่าได้ละเลย เช่น หมวกกันน็อก ถุงมือ เป็นต้น อย่างไรก็ตามทุกวันนี้อุปกรณ์หรือเครื่องแต่งกายสำหรับนักปั่นก็มีการพัฒนาให้มีความเป็นแฟชั่นในตัวเองมากขึ้นใส่แล้วหล่อสวยกันเยอะแยะ ลองเลือกหามาใช้กันดูละกัน
4. เลี่ยงพื้นผิวจราจรที่ไม่ดี เช่น ทางขรุขระ ร่องท่อระบายน้ำ หรือทำเส้นทาง คือทางที่ควรหลีกเลี่ยง เพราะนอกจากจะปั่นยากแล้ว ยังอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้อีก แต่หากเลี่ยงไม่ได้จริงๆ ก็เสียเวลาสักนิด ด้วยการการลงจากจักรยานและเดินไปดีกว่าเสียปั่นไปสะดุดแล้วต้องเจ็บตัวเลย
5. ขับชิดริมขอบทาง สิ่งที่จะระวัง คือรถที่ใช้ถนนริมขอบทางเหมือนเรา เช่น รถมอเตอร์ไซด์ รถเม็ต รวมถึงรถยนต์ที่จะชิดซ้ายเพื่อจอดหรือเลี้ยวเข้าซอย ขณะปั่นเราจึงต้องคอยสังเกตรอบด้านและไม่ใช้ความเร็วจนเกินไป คำนึงเสมอ ปลอดภัยไว้ก่อน
6. เคารพกฎจราจร แม้การปั่นจักรยานจะไม่ได้ถูกเกณฑ์บังคับเข้มงวดแบบรถยนต์หรือรถมอเตอร์ไซด์ แต่เนื่องจากเราใช้ถนนร่วมกัน นักปั่นจึงต้องให้ความเคารพกฎจราจรเช่นเดียวกัน
7. มีน้ำใจเมื่อปั่นบนทางเท้า ฟุตบาท หรือ บาทวิถี คือทางสำหรับผู้คนทั่วไปใช้สำหรับเดินนั้นแหละ ฉะนั้นหากเรามีความจำเป็นต้องปั่นจักรยานบนทางเท้า ควรลดความเร็วและให้เกียรติต่อคนใช้ทางเท้าโดยให้เขาไปก่อนเสมอ ไม่ควรใช้สัญญาณเสียงให้ผู้ใช้งานเท้าตกใจ แต่ใช้วิธีส่งเสียงขอทางด้วยความสุภาพแทนจะดูเป็นน่ายกกว่าเยอะ
8. อย่าเกาะรถที่กำลังแล่น เพราะรถอาจออกตัวกะชากทำให้รถจักรยานเราคว่ำได้ และหากรถที่ตามหลังมาไม่สามารถหยุดรถได้ทัน....!! คงไม่ต้องให้บอกต่อนะครีว่าอะไรจะเกิดขึ้น
9. ฝึกการใช้สัญญาณมือ ทักษะนั้นนักปั่นหลายคนก็ละเลย ยิ่งเราปั่นจักรยานคนเดียวยิ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการสื่อสารให้ผู้ขับขี่รถที่อยู่หลังเราได้รู้ว่าเรากำลังจะทำอะไรเช่น เลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวา หรือกำลังจะหยุด เป็นต้น
10. มีสติอย่าประมาท ข้อสุดท้ายนี้อาจเรียกได้ว่าสำคัญที่สุดแล้ว ผู้ปั่นต้องมีสติอย่าประมาท ยิ่งเป็นในเมืองที่การจราจรคับคั่งยิ่งต้องเพิ่มสติขึ้นเป็นสองเท่า

ขับอย่างไรให้ปลอดภัย หลัก “5 ร.”

จาก กองบังคับการตำรวจจราจร

1. รอบรู้เรื่อง “รถ”

การที่จะเป็นผู้ที่ขับรถที่ดีจะต้องมีความรอบรู้เกี่ยวกับรถที่ขับเป็นอย่างดี คอยหมั่นตรวจสอบสภาพรถ คอยตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์ส่วนไหนที่ชำรุด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เวลาที่จะต้อง ขับรถทางไกล เช่น ขับรถไปพักผ่อนที่ต่างจังหวัด เป็นต้น สิ่งที่ต้องตรวจเป็นประจำ คือ เครื่องยนต์, น้ำมัน, ยาง, นอตบังคับล้อ, พวงมาลัย, ที่ปัดน้ำฝน, กระจกส่องหลัง และ ไฟ ซึ่งสิ่งเหล่านี้คือสิ่งจำเป็นที่เราต้องตรวจเพราะเกิดเสียขึ้นมาระหว่างทางก็อาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

2. รอบรู้เรื่อง “ทาง”

การขับรถจำเป็นที่เราจะต้องรู้เส้นทางที่เราจะไป เนื่องจากทางแต่ละสายก็จะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมต่างๆและภูมิประเทศของสถานที่ที่เราจะขับรถไป ดังนั้นเราจึงควรศึกษาเส้นทางต่างๆก่อนที่จะเดินทางไปยังสถานที่นั้นจากแผนที่ คู่มือการท่องเที่ยว หรือสอบถามจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องก็ได้เช่นกัน เพราะถ้าหากเราไม่รู้เส้นทาง ขับแบบลืงเล อาจจะทำให้รถคันอื่นๆขับมาชนได้ นอกจากนี้เราต้อง ปฏิบัติตามป้ายและเครื่องหมาย ต่างๆด้วยเช่นกัน

3. รอบรู้ “วิธีขับรถ”

การขับรถให้ปลอดภัยก็ขึ้นอยู่กับประสบการณ์และความชำนาญในการขับรถด้วยเช่นกัน เนื่องจากการขับรถก็เป็นสิ่งหนึ่งที่ต้อง รู้จักวิธีแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้โดยฉับพลัน เช่น ถ้าเราขับมาด้วยความเร็วแล้วมีสุนัขวิ่งผ่านตัดหน้า เราจะต้องตัดสินใจทันทีว่าจะหักหลบหรือชนกับสุนัขตัวนั้น เป็นต้น

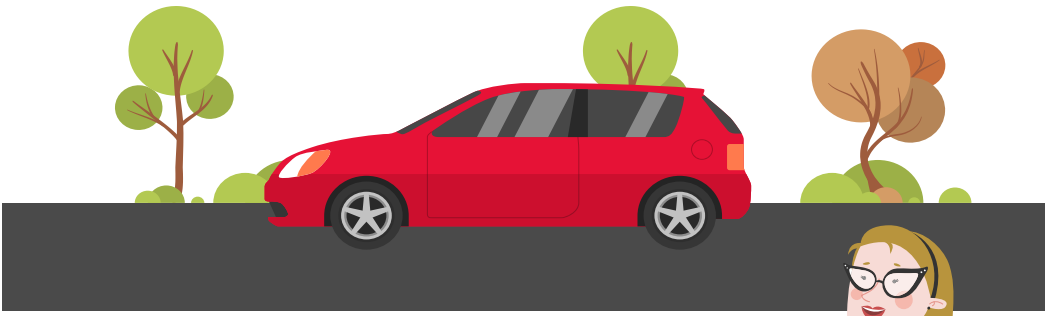
4. รอบรู้เรื่อง “กฎจราจร”

กฎจราจรเป็นสิ่งที่ผู้ใช้รถใช้ถนนทุกคนต้องใช้และปฏิบัติตามไปในแนวเดียวกันเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน ถ้าหากมีใครที่ไม่ปฏิบัติตามกฎก็อาจจะทำให้ผู้อื่นเดือดร้อนไปด้วย เช่น การขับรถปาดเข้าช่องตรงทางแยกโดยไม่ต่อท้ายแถวก็จะทำให้รถติดมากยิ่งขึ้นไปจากเดิม เป็นต้น

5. รอบรู้เรื่อง “มารยาทในการขับรถ”

มารยาทในการขับรถเป็นอีกสิ่งหนึ่งที่ผู้ขับขี่ทุกคนต้องมีการขับรถ การใช้รถใช้ถนนผู้ขับขี่ควรแสดงความอ่อนน้อมถ่อมตน เห็นใจและให้อภัยต่อความผิดพลาดของผู้อื่น หลีกเลี่ยงการแกล้งมารยาทหรือสีหน้าที่ไม่สมควรออกมา





กฎหมายที่ควรรู้ในการขับขี่รถ จักรยานยนต์

กฎหมายควรรู้ในบางข้อของการขับทั้งรถยนต์และ จักรยานยนต์ ที่เราควรทราบนั้นมีกันอยู่หลายเรื่อง วันนี้เราจะขอยกตัวอย่างเฉพาะบางส่วนของที่สำคัญมาฝากกันค่ะ

มาตรา 33 ในการขับรถ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้าย และต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ เว้นแต่ในกรณี ต่อไปนี้ ให้เดินทางขวาหรือล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถได้

- (1) ด้านซ้ายของทางเดินรถมีสิ่งกีดขวางหรือถูกปิดการจราจร
- (2) ทางเดินรถนั้นเจ้าพนักงานจราจรกำหนดให้เป็นทางเดินรถทางเดียว
- (3) ทางเดินรถนั้นกว้างไม่ถึงหกเมตร

มาตรา 33 ในการขับรถ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้าย และต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ เว้นแต่ในกรณี ต่อไปนี้ ให้เดินทางขวาหรือล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถได้

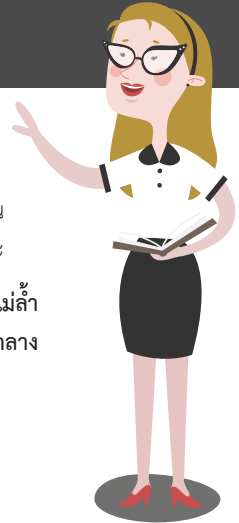
- (1) ในช่องเดินรถนั้นมีสิ่งกีดขวางหรือถูกปิดการจราจร
- (2) ทางเดินรถนั้น เจ้าพนักงานจราจรกำหนดให้เป็นทางเดินรถทางเดียว
- (3) จะต้องเข้าช่องทางให้ถูกต้องเมื่อเข้าบริเวณใกล้ทางร่วมทางแยก
- (4) เมื่อจะแซงขึ้นหน้ารถคันอื่น
- (5)(1) เมื่อผู้ขับขี่ขับรถด้วยความเร็วสูงกว่ารถในช่องเดินรถด้านซ้าย

มาตรา 35(2) รถที่มีความเร็วช้า หรือรถที่มีความเร็วต่ำกว่าความเร็วของรถคันอื่นที่ขับในทิศทางเดียวกัน ผู้ขับขี่ ต้องขับรถให้ใกล้ขอบทางเดินรถด้านซ้ายเท่าที่จะกระทำได้ ผู้ขับขี่รถบรรทุก รถบรรทุกคนโดยสาร รถจักรยานยนต์ในทางเดินรถซึ่งได้แบ่งช่องเดินรถในทิศทางเดียวกันไว้ ตั้งแต่สองช่องขึ้นไป หรือได้จัดช่องเดินรถประจำทางด้านซ้ายไว้โดยเฉพาะ ต้องขับรถในช่องเดินรถด้านซ้ายสุด หรือใกล้เคียงกับช่องเดินรถประจำทางแล้วแต่กรณี ความในวรรคสองมิให้ใช้บังคับแก่รถยนต์บรรทุกส่วนบุคคลที่มีน้ำหนักไม่เกินหนึ่งพันหกร้อยกิโลกรัม และรถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกินเจ็ดคน ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์

จะเห็นว่ามักถูกจราจรช่วงหนึ่งระบุว่า “รถจักรยานยนต์ในทางเดินรถซึ่งได้แบ่งช่องเดินรถในทิศทางเดียวกันไว้ ตั้งแต่สองช่องขึ้นไปหรือได้จัดช่องเดินรถประจำทางด้านซ้ายไว้โดยเฉพาะ ต้องขับรถในช่องเดินรถด้านซ้ายสุด หรือใกล้เคียงกับช่องเดินรถประจำทางแล้วแต่กรณี” โดยในปัจจุบันผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์นั้นมักจะขับเลนขวา หรือแซงตามอำเภอใจ ซึ่งเราควรระมัดระวังและเคารพกฎจราจรนี้โดยเคร่งครัดนะครับ หากฝ่าฝืนอาจถูกจับปรับได้

สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม จากคู่มือความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน

: <http://resource.thaihealth.or.th/library/hot/13080>



ผลการดำเนินงานด้าน Road Safety

ในรอบปี
2559-2560

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) ร่วมกับชมรมจักรยานสีเขียวกมธ. จัดกิจกรรม Save our cyclists ในธีม Share the road ปั่นน้ำใจ ใจทางร่วมกัน เพื่อสร้างความเข้าใจในการใช้ถนนร่วมกัน และเผยแพร่สื่อคู่มือฉบับกระเป๋ากันการใช้ถนนร่วมกันและปั่นให้ปลอดภัยโดยมีนักปั่นจักรยานจากชมรมจักรยานสีเขียวกมธ. และจากเครือข่ายจักรยานจากชุมชนรอบข้าง เข้าร่วมมากกว่า 100 คน กิจกรรมครั้งนี้เป็นการเริ่มต้นการรณรงค์ในธีม Share the road ปั่นน้ำใจ ใจทางร่วมกัน ตลอดทั้งปีเพื่อให้นักศึกษาบุคลากร มจธ. และชุมชนรอบข้างได้ตระหนักถึงความปลอดภัยในการใช้พาหนะเดินทางและใช้เส้นทางร่วมกันทั้งจักรยาน รถยนต์และคนเดินเท้า

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยกลุ่มงานส่งเสริมกิจกรรมอย่างยั่งยืน ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) และชมรมจักรยานสีเขียวกมธ. ให้การต้อนรับ คณะอาจารย์และนักศึกษา คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร และร่วมจัดกิจกรรม “โครงการอบรมถ่ายภาพเชิงปฏิบัติการเพื่อการสื่อสารทางวัฒนธรรมและส่งเสริมศักยภาพการแข่งขัน” สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ในรายวิชาการผลิตสื่อมัลติมีเดีย จำนวนกว่า 60 คน เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2559 โดยมี ดร.ชินพงศ์ วังโน ให้การต้อนรับและบรรยายในหัวข้อ KMUTT Walk and Bike Society หลังจากนั้นได้ร่วมปั่นจักรยานโดยใช้เส้นทางปั่นจักรยานเริ่มต้นจาก อาคาร Green Society มจธ. ไปตามเส้นทางถนนพุทธบูชา ศาลเจ้าแม่ทับทิม และปั่นจักรยานเลียบริมคลองบางมด วัดพุทธบูชา

กิจกรรมดังกล่าวนี้เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวได้รับความรู้ และประสบการณ์ถ่ายภาพในเชิงปฏิบัติการจากสถานที่ที่มีความสำคัญทางศิลปวัฒนธรรม ชีวิตและการเป็นอยู่ โดยใช้จักรยานเป็นเครื่องมือในการเดินทางและการเรียนรู้ นักศึกษาชมรมจักรยานสีเขียวกมธ. พร้อมด้วยคณะอาจารย์ ร่วมจัดนิทรรศการและร่วมงาน a day Bike Fest 2016 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2560 ที่ผ่านมา เพื่อเผยแพร่กิจกรรมการสร้างสังคมจักรยานภายในมหาวิทยาลัยให้เกิดความยั่งยืน โดยนำเสนอกิจกรรมการสร้างสังคมจักรยานและการเดินเท้า มจธ. โดยงาน a day Bike Fest 2016 จัดขึ้นที่แอร์พอร์ตลิงค์ มักกะสัน ตั้งแต่วันที่ 2 – 5 กุมภาพันธ์ 2560

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) และ เนชั่นทีวี พร้อมด้วยเครือข่ายผู้สนับสนุน กทม. จัดกิจกรรม เนชั่นไบค์ ไทยแลนด์ 2017 ปี 4 “ ปั่น ปั่นน้ำใจช่วยชาวใต้ @บางขุนเทียน ” เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2560 ที่ผ่านมา โดยมีรศ.ดร.ประเสริฐ คันธมานนท์ รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พล.ต.ท.อำนาจ นิยมะโน รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร , อดิศักดิ์ ลิ้มปฐมพัฒน์กิจ ซีอีโอ เนชั่น ทีวี , อนงค์ ศุภราวาศ ผู้อำนวยการใหญ่สำนักสื่อสารการตลาด บริษัท มิตรูปิไซ มอเตอร์ส , รุ่งฟ้า เกียรติพจน์ ผู้บริหารด้านพัฒนาความยั่งยืน โครงการพิเศษ เครือเจริญโภคภัณฑ์ และ ร่วมปั่นเปิดงาน โดยเริ่มปั่นจาก มจธ.บางมด ไปตามเส้นทางเทียนทะเล เส้นทางที่ 1 ปั่นไปที่โรงเรียนคลองพิทยาลงกรณ์ ระยะทาง 49 กม.



และเส้นทางที่ 2 ขึ้นไปจุดชมโลมา (ศาลมัจฉานุ) และศาลพันท้ายนรสิงห์ 80 กม. นอกจากนี้มจร.ยังได้ร่วมบริจาคเงินเพื่อนำไปสมทบทุนร่วมฟื้นฟูให้ชาวใต้ที่ประสบภัยน้ำท่วม โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้กว่า 1,400 คน โดยมีเครือข่ายชมรมจักรยานผิงธนบุรี ทั้งชมรมจักรยานสวนธนโกลด์ซิตี๋ ชมรมจักรยาน Bangnan Bangmod ชมรมจักรยานสี่เหลียวและชมรมจักรยาน มจร. รวมถึงเจ้าหน้าที่ตำรวจจากสถานีตำรวจรอบมหาวิทยาลัย อพปร. ในทุกพื้นที่กว่า 60 คน ร่วมอำนวยความสะดวกในการจัด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) โดยศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ร่วมกับศูนย์บริการสาธารณสุข 59 แห่ง จัดกิจกรรม “โครงการส่งเสริมสุขภาพประชาชนแขวงทุ่งครุ” ณ ศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติ บางมด เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2560 ที่ผ่านมา โดยมีคุณพร้อมเพรียง เพ็ญโชติรส ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตทุ่งครุ และดร.ชินพงศ์ วังใน ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ EESH เป็นประธานในพิธีเปิดและมอบรางวัลแก่ผู้ชนะเลิศ “การประกวดคำขวัญส่งเสริมสุขภาพของประชาชนแขวงทุ่งครุ” นอกจากนี้ มจร. ยังได้รับเชิญให้ความรู้ในหัวข้อเรื่องการปั่นจักรยานปลอดภัยเพื่อสุขภาพ โดยมีคุณเพชร ธนเสวรัชกุล ชมรมปั่นจักรยานบุคลากร เป็นวิทยากรให้ความรู้กับผู้เข้าร่วมอบรม นอกจากนี้แล้วผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ร่วมเดินขบวนและปั่นจักรยาน “Walk and Bike for health” รอบสนามศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติ บางมด กิจกรรมนี้มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 100 คน

ชมรมจักรยานสี่เหลียวร่วมกับศูนย์ EESH และมจร.ราชบุรี จัดกิจกรรม KMUTT Green Bike Camp จักรยานสานสัมพันธ์ ครั้งที่4 มจร.บางมด-มจร.ราชบุรี ณ มจร.ราชบุรี ขึ้นในวันที่ 22 เมษายน 2560 โดยจัดกิจกรรมปั่นจักรยานทางไกลจาก มจร.บางมด ไปยัง มจร.ราชบุรี พร้อมทั้งจัดกิจกรรม สานสัมพันธ์ มจร.บางมด - มจร.ราชบุรี “สอนน้อง Trainer ช่อมจักรยาน” โดยการสอนซ่อมบำรุงรักษาจักรยานที่ใช้ภายใน มจร.ราชบุรี กว่า 10 คัน ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 50 คน ซึ่งโครงการนี้เป็นโครงการที่ส่งเสริมให้เกิดการสร้างเครือข่ายและสานสัมพันธ์ที่ดีของนักศึกษาในสองพื้นที่การศึกษา อันเป็นกิจกรรมหนึ่งของการพัฒนานักศึกษาให้เป็น Green Heart ที่ส่งเสริมการปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย ให้เกิดการเรียนรู้ไปปฏิบัติภายในมหาวิทยาลัย และขยายผลสู่สังคมและชุมชนรอบข้างและเตรียมความพร้อมนักศึกษามจร.ในการเป็น Change Agent ที่จะเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงสู่สังคมไทย ในอนาคต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) ร่วมกับนักศึกษาชมรมจักรยานสี่เหลียว ชมรมจักรยาน มจร.ราชบุรี จัดกิจกรรม “ชาวจักรยานอาสา เดินตามรอยพ่อ สร้างฝายชะลอน้ำ” ครั้งที่ 4 ขึ้น เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2560 เพื่อเป็นกิจกรรมในการณรงค์ส่งเสริมสร้างจิตสำนึกเรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ปลูกจิตสำนึกให้นักศึกษาตระหนักถึงความสำคัญของป่าไม้และแหล่งต้นน้ำในพื้นที่ เนื่องในวัน Earth Day 2017 และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักศึกษาชมรมจักรยานสี่เหลียว มจร. บางมด กับนักศึกษา ชมรมจักรยาน มจร.ราชบุรี ผ่านกิจกรรมปั่นจักรยานไปสร้างฝายชะลอน้ำ ณ อุทยานธรรมชาติวิทยาตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอสวนผึ้ง จังหวัด ราชบุรี และยังได้ร่วมกันปลูกต้นไม้เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช โดยกิจกรรมนี้มีผู้เข้าร่วมกว่า 70 คน

ความปลอดภัยในการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย

Life Safety

วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าไหม้

1. เมื่อประสบเหตุเพลิงไหม้หรือไฟลุกไหม้ ให้ปิดประตูห้องที่ไฟไหม้อยู่ และกดปุ่มสัญญาณไฟไหม้ประจำอาคารหรือ Fire Alarm ทันที
2. โทรไปที่ศูนย์รับเหตุฉุกเฉิน มจร. หมายเลขโทรศัพท์ 333 หรือ 02-470-8200 และหมายเลขโทรศัพท์ ที่ทีมงานรับเหตุฉุกเฉินประจำอาคารบอกชื่อผู้แจ้ง หน่วยงานและตำแหน่งพร้อมสาเหตุของไฟไหม้
3. ถ้าเกิดเพลิงลุกไหม้เพียงเล็กน้อย ทีมงานรับเหตุฉุกเฉินประจำอาคารจะเข้าดำเนินการและปฏิบัติงานรับเหตุ เบื้องต้น
4. กรณีเกิดเพลิงลุกไหม้ขนาดใหญ่ มีควันหนา หรือเพลิงลุกลามอย่างรวดเร็ว ให้ทีมงานรับเหตุฉุกเฉินประจำ อาคารดำเนินการอพยพคนในอาคารทันที โดยให้บันไดหนีไฟที่อยู่ใกล้ที่สุดและกดปุ่มสัญญาณไฟไหม้และ ประกาศ โดยใช้ระบบประกาศแจ้งเตือนให้ทุกคนในอาคารอพยพทันที และห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุเข้าไปในอาคาร อย่างเด็ดขาด
5. เดินอย่างเป็นระเบียบห้ามวิ่งไปยังบันไดหนีไฟที่ใกล้ที่สุดในกรณี ผู้พิการให้รออยู่ที่บันไดหนีไฟที่ใกล้ที่สุด และแจ้งผู้นำทีมอพยพเพื่อให้คนมาช่วยเหลือและรออยู่ที่นั่น
6. เมื่อสัญญาณเตือนภัยดังขึ้นห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด เพราะอาจไม่ทำงานหรือหยุดเนื่องจากเพลิงไหม้
7. ทีมอพยพต้องอพยพผู้คนไปยังจุดหมายอพยพที่ห่างจากอาคารไม่น้อยกว่า 200 เมตร และต้องไม่ขัดขวาง การทำงานของหน่วยรับเหตุ ต้องไม่กลับเข้าไปในอาคารเด็ดขาด จนกว่าจะมีประกาศให้กลับเข้าไป
8. ในกรณีพบว่า มีผู้ติดอยู่ในอาคารหรือสูญหายในช่วงอพยพ ให้แจ้งทีมระงับเหตุหน่วยบรรเทาสาธารณภัยหรือ พนักงานดับเพลิงทันที
9. เมื่อสัญญาณไฟไหม้ดังขึ้นเมื่อไหร่ ทุกคนในอาคารจะต้องอพยพออกจากอาคารทันที

กรณีฉุกเฉินแจ้งศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉิน มจร. 333 หรือ
02-470-8200 หรือ 191, ศูนย์ EESH 8293





วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน จากแผ่นดินไหวหรืออุบัติเหตุ ทางธรรมชาติ

1. เมื่อเกิดแผ่นดินไหวหรืออุบัติเหตุทางธรรมชาติ โดยมีการเตือนภัยล่วงหน้าจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานอื่น อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย จะเป็นผู้แจ้งเหตุพร้อมเอกสารเตือนภัยระบุถึงรายละเอียดขอบเขต ของการแจ้งเตือนภัย และวิธีปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากแผ่นดินไหวหรืออุบัติเหตุทางธรรมชาติจากหน่วยงานบรรเทา สาธารณภัยท้องถิ่น ซึ่งศูนย์รับเหตุฉุกเฉิน ทีมระงับเหตุฉุกเฉินประจำอาคาร ภายใน มจร. และ ศูนย์ EESH จะร่วมมือในการแจ้งเหตุ และประกาศส่งเอกสารให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติ
2. เมื่อเกิดแผ่นดินไหวหรืออุบัติเหตุทางธรรมชาติโดยไม่มีการเตือนภัยล่วงหน้า อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย จะเป็นผู้ประกาศเหตุฉุกเฉินพร้อมมกตสัญญาเตือนภัย และแจ้งให้หน่วยระงับเหตุฉุกเฉินภายในและหน่วยสนับสนุนช่วยเหลือภายนอกทุกหน่วยเข้าประจำการเพื่อวางแผนงานและอพยพคนออกจากพื้นที่ไปยังบริเวณปลอดภัย โดยส่งเอกสารให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ และกำชับให้ทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
3. อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย มีอำนาจสั่งการให้หยุดเรียนกรณีเกิดเหตุรุนแรง และผลของการเกิดเหตุก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมอื่นๆ ของมหาวิทยาลัย
4. ในกรณีผู้ประสบเหตุซึ่งเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัย พบปัญหาหรือประสบเหตุ ซึ่งเป็นสัญญาณเตือนขึ้นต้นก่อนเกิดแผ่นดินไหวหรืออุบัติเหตุ ให้ดำเนินการแจ้งต่อศูนย์ระงับเหตุฉุกเฉินที่หมายเลขโทรศัพท์ 333 หรือ 02-470-8200 พร้อมบอกชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ หน่วยงาน และเหตุที่พบอย่างเร่งด่วน
5. ในกรณีนักศึกษา บุคลากรของ มจร. ประสบเหตุอันเนื่องมาจากแผ่นดินไหว เช่น อาคารพังหรือของหล่น แตกหักควรดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - 5.1 ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด โดยเลือกทางออกที่ปลอดภัยหนีออกจากอาคาร อย่าหนีเข้าไปในอาคาร
 - 5.2 เมื่อออกสู่บริเวณปลอดภัยแล้ว ให้โทรแจ้งต่อศูนย์ระงับเหตุฉุกเฉินที่หมายเลขโทรศัพท์ 333 หรือ 02-470-8200 พร้อมบอกชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ หน่วยงาน เหตุที่พบ สถานที่เกิดเหตุและบริเวณที่เกิดเหตุ
 - 5.3 ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจาก มจร. จะดำเนินการปฏิบัติการอพยพคนออกจากอาคาร และประสานด้านการจัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินตามระบบของมหาวิทยาลัยไปยังพื้นที่ปลอดภัย
 - 5.4 ห้ามไม่ให้บุคคลใดๆ เข้าอาคารที่เกิดเหตุเด็ดขาดยกเว้นทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย

- 5.5 อธิการบดีและทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน สั่งการและดำเนินการตามความเหมาะสมของสภาวะ และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุน/ช่วยเหลือภายนอก
- 5.6 เมื่อสัญญาณเตือนภัยดังขึ้นห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด เพราะอาจไม่ทำงานหรือหยุดเนื่องจากเพลิงไหม้
- 5.7 ทีมอพยพจะต้องอพยพผู้คนไปยังจุดนัดหมายอพยพที่ห่างจากอาคารไม่น้อยกว่า 200 เมตร และต้องไม่ขัดขวางการทำงานของหน่วยระงับเหตุ ต้องไม่กลับเข้าไปในอาคารเด็ดขาดจนกว่าจะมีการประกาศให้กลับเข้าไป
- 5.8 ในกรณีที่มีผู้ติดอยู่ในอาคารหรือสูญหายในช่วงอพยพ ให้แจ้งทีมระงับเหตุ หน่วยบรรเทา สาธารณภัยหรือพนักงานดับเพลิงทันที
- 5.9 เมื่อสัญญาณเตือนภัยดังขึ้นเมื่อไหร่ ทุกคนในอาคารจะต้องอพยพออกจากอาคารทันที

มจร. บางมด
KMUTT-BM

HELP EMERGENCY

ศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉิน KMUTT Service Center 02-470-8200	เบอร์ภายใน/Internal Phone 333
ศูนย์รักษาความปลอดภัยส่วนกลาง Security Center (24 ชม.) 02-470-8207	เบอร์ภายใน/Internal Phone 8207
ศูนย์ EESH (เฉพาะบุคลากร) 02-470-8293	เบอร์ภายใน/Internal Phone 8293
ศูนย์บริการนักศึกษา (เฉพาะบุคลากร) Student Service Center 02-470-8111	เบอร์ภายใน/Internal Phone 8111
ศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉินภายใน Emergency Call Center (24 ชม.) 02-470-9090	เบอร์ภายใน/Internal Phone 9090

โดย ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 Energy Environment Safety and Health (EESH) พ.ศ. 2559

มจร. บางขุนเทียน
KMUTT-BKT

HELP EMERGENCY

ศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉินภายใน Emergency Call Center (24 ชม.) 02-470-7333	เบอร์ภายใน/Internal Phone 7333
ศูนย์รักษาความปลอดภัยส่วนกลาง Security Center (24 ชม.) 02-470-7399	เบอร์ภายใน/Internal Phone 7399
เครือข่ายความปลอดภัย ศูนย์ EESH EESH network (เฉพาะบุคลากร) 02-470-7547	เบอร์ภายใน/Internal Phone 7547
ศูนย์บริการนักศึกษา (เฉพาะบุคลากร) Student Service Center 02-470-9493	เบอร์ภายใน/Internal Phone 9493

โดย ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 Energy Environment Safety and Health (EESH) พ.ศ. 2559



ผลการดำเนินงานด้าน | ในรอบปีที่ผ่านมา Life Safety 2559-2560



ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) โดย ผศ.สุชาดา ไชยสวัสดิ์ ดร.ชินพงศ์ วังโน และคณะวิทยากร จัดฝึกอบรมและจัดกิจกรรม ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงประลอง สำหรับนักวิจัยโดยผ่านการอบรมและจัดฐานการเรียนรู้ให้กับนักศึกษาต่างชาติจาก Soonchunhyang University ประเทศเกาหลีใต้ ที่จะเข้าร่วมทำการทดลอง วิจัย ร่วมกับนักวิจัยของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2560 และทำการทดสอบ Safety test เพื่อให้ผ่านเกณฑ์ตามข้อกำหนดให้ได้ Safety Card ตามระบบความปลอดภัยในการทำงานของ มจร. ก่อนการเข้าปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ รวมถึงการสร้างตระหนักรู้ถึงความปลอดภัยในทุกด้าน (Safety in all We Do) โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมครั้งนี้จำนวน 30 คน

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) จัดโครงการฝึกอบรมเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงประลอง สำหรับนักศึกษา ก่อนฝึกงานภาคฤดูร้อน เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2560 ณ ห้อง Slope 600 ชั้น 2 อาคารพื้นฐานปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โดยมี ผศ. สุชาดา ไชยสวัสดิ์ ผอ.ศูนย์ EESH และคณะเป็นวิทยากรให้ความรู้ ในหัวข้อเกี่ยวกับกฎหมาย กฎระเบียบการทำงาน และการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากจากสารเคมีสารจุลชีพ อันตรายจากการไฟฟ้า อันตรายจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกล รวมถึงวิธีปฏิบัติตนในการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินและเพื่อสร้างความตระหนักและจิตสำนึกให้กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับในด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงานให้ทำงานอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานสากล ก่อนจะเริ่มเข้าฝึกปฏิบัติงานภาคฤดูร้อนของนักศึกษาในระดับปริญญาตรี จากคณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรมและสอบผ่าน Safety Test ทุกคนจำนวน 452 คน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดย กลุ่มงานส่งเสริมกิจกรรม อย่างยั่งยืน ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) จัดฝึกอบรม Train of the Trainer Green Heart Leader Team เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2560 เพื่อพัฒนากลุ่มนักศึกษา ผู้นำ ของ มจร. ให้มีจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย (Green Heart) และเตรียมพร้อมในการดำเนินกิจกรรมในโครงการต้นแบบ เครือข่ายกรุงเทพสีเขียว โดยในงานดังกล่าวมี รศ.ดร.เชาวลิต ล้มมณีจิตร รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา มจร. เป็นประธานในพิธีเปิดการฝึกอบรม โดยมี ผศ.สุชาดา ไชยสวัสดิ์ ผอ.ศูนย์ EESH เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง Green University from Policy to Green Heart Student , รศ.ดร.กุลธิดา ธรรมวิวัฒน์ ได้บรรยายในหัวข้อ Creative Activity ดร.ชินพงศ์ วังโน ผู้จัดการโครงการค่ายต้นกล้าพลังงาน ภาคกลาง ได้บรรยายในหัวข้อเรื่อง Innovation for Society นวัตกรรมเพื่อสังคม ผศ.ดร.วิมลศิริ ปรีดาสวัสดิ์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาการศึกษา มจร. และคณบดีนักศึกษากลุ่ม KMUTT's Challenge ได้ร่วมพูดคุยและแลกเปลี่ยนความรู้ ใน มจร. หลังจากนั้น ดร.ปรภณ สุปินานนท์ ได้จัดกิจกรรมในหัวข้อ Green Heart Start Up! ผ่านกิจกรรมสร้างสรรค์แนวคิด นวัตกรรม เพื่อสนับสนุนให้ทีมนักศึกษาผู้นำ ได้เสนอแนวคิดและนวัตกรรมที่ส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย สนับสนุนการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้และการสร้างสังคมสีเขียวที่ยั่งยืน โดยกิจกรรมต่างๆเหล่านี้

นี้จะก่อให้เกิด Green Heart Leader Team หลังจากนั้น นายโชติวัฒน์ จันทระเกษม นักศึกษารางวัลพระราชทานพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้พูดคุยถึงประสบการณ์ในการทำโครงการ Green Heart Challenge โดยผู้เข้าร่วมอบรมให้ความสนใจและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในหัวข้อดังกล่าว โดยกิจกรรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวนกว่า 70 คน

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (EESH) ร่วมกับ สำนักงานกิจการนักศึกษา จัดกิจกรรม วันงดสูบบุหรี่โลก 2017 เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นจิตสำนึกให้นักศึกษาและบุคลากรใส่ใจในด้านความปลอดภัย และปรับระบบการดำเนินชีวิตให้เอื้อต่อการรักษาสุขภาพอนามัยที่ดี ด้วยการงดสูบบุหรี่ บริเวณอาคารพระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2560 ซึ่งในงานนี้ได้รับความสนใจจาก ชาว มจร. ทั้งอาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรจำนวนกว่า 130 คน เข้าร่วมชมนิทรรศการให้ความรู้เนื่องในวันงดสูบบุหรี่โลก และเข้าร่วมกิจกรรมเล่นเกมส่ตอบคำถามความรู้เกี่ยวกับโทษและพิษภัยของบุหรี่ นอกจากนี้นักศึกษาและบุคลากรยังร่วมลงนามให้คำมั่นสัญญาในวันงดสูบบุหรี่โลกเพื่อปฏิญาณตนในการเป็นแบบอย่างที่ดี และเป็นการรณรงค์งดสูบบุหรี่ภายในมหาวิทยาลัย เป็นส่วนหนึ่งของการสร้างมหาวิทยาลัยสีเขียว

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2560 ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (EESH) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ให้การต้อนรับผู้ปกครองนักศึกษาใหม่ ที่ร่วมกิจกรรมผู้ปกครองเยี่ยมบ้าน มจร. ประจำปีการศึกษา 2560 โดยศูนย์ EESH ได้จัดนิทรรศการแนะนำการเรื่องต่างๆ ที่ได้ให้บริการแก่นักศึกษา ตอบข้อซักถามเรื่องต่างๆ และแนะนำระบบการจัดการของมหาวิทยาลัย ที่สนับสนุนและอำนวยความสะดวก แก่นักศึกษา เช่นระบบความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในขณะที่นักศึกษาใช้ชีวิตภายในมหาวิทยาลัย รวมทั้งกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว เช่นการให้บริการยืม - คืนจักรยาน กิจกรรมจักรยาน ณ อาคารสำนักงานอธิการบดี กิจกรรมครั้งนี้ผู้ปกครองได้ชื่นชมต่อการจัดการระบบที่ดีของมหาวิทยาลัย และได้ให้ความคิดเห็น ในเรื่องต่างๆเพื่อการพัฒนาปรับปรุงต่อไป

ศูนย์การจัดการด้านพลังงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ร่วมกับ กลุ่มงานช่วยเหลือทางการเงินแก่นักศึกษา จัดฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ห้องปฏิบัติการและโรงประลอง สำหรับนักศึกษาทุนจ้างงาน ผู้ช่วยนักวิจัยในระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2559 โดยมีคุณ อรัญญา อุดมอิทธิพงศ์ บรรยายให้ความรู้เรื่อง กฎระเบียบข้อบังคับการทำงานห้องปฏิบัติการและโรงประลอง อันตรายจากสารเคมีสารชีวภาพ และคุณอมรเทพ คุ่มสุข บรรยายเรื่องอันตรายจากการใช้เครื่องไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องจักรกล โดยการอบรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวนกว่า 50 คน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560 ณ ห้องเรียน 2406 การอบรมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อให้นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ ได้รับความรู้และความเข้าใจวิธีปฏิบัติการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานก่อนจะเริ่มเข้าฝึกปฏิบัติงาน รวมถึงวิธีปฏิบัติตนในกรณีการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินและเพื่อสร้างความตระหนักและจิตสำนึกให้กับนักศึกษาและบุคลากรทุกระดับในด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงานให้ทำงานอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานสากล





ความปลอดภัยด้านอาหาร Food Safety

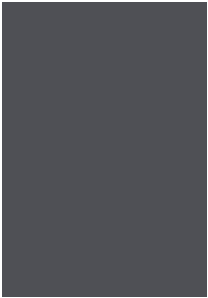
อาหารปลอดภัย กินอย่างไร ห่างไกลโรค

นพ.วิวัฒน์ วิริยะกิจจา

จะเห็นว่าสุขภาพประกอบด้วย 3 องค์ประกอบใหญ่ๆ คือ อาหาร การออกกำลังกาย สุขภาพจิตที่ดี อาหารเป็นปัจจัยสำคัญในยุคโลกาภิวัตน์ ยุคที่หลายคนมองวัตถุนิยมเป็นที่ตั้ง การผลิตมีไขผลผลิตเพื่อบริโภคกันในครัวเรือนเพียงอย่างเดียว กลายเป็นผลิตเพื่อการค้าเป็นหลัก แสวงหาทุกวิถีทางที่จะทำให้ได้กำไรสูงสุด ทำให้ผลผลิตอาหารโดยไม่คำนึงถึงผู้บริโภค มีหลายคนที่ไม่ผลิตแต่ไม่บริโภคเอง วันหนึ่งผมไปกินก๋วยเตี๋ยวที่ร้านก๋วยเตี๋ยวบ้านปึงเจ้าเก่า พอคนสั่งก๋วยเตี๋ยวหยุดสั่งเจ้าของร้านเขาก็ทำก๋วยเตี๋ยวกินเอง ผมไปกับฝรั่งซื้อแซ่ก ผมชี้ให้แซ่กดูว่าร้านนี้น่ามา เพราะเจ้าของเขายังกินของเขาเองเลย ครั้งหนึ่ง ผมไปหาคนรู้จัก เขาเป็นคนสวนปลูกผักขาย มีคะน้า ผักบุ้ง เป็นต้น ผมบอกว่าผมขอซื้อคะน้าไปบ้านหน่อย คนสวนบอกกับผมอย่างไร้ไหมครับ เขาบอกว่าหมอยาเอาไปเลยอันตราย เขาเองยังไม่กินผักที่เขาปลูกเองเลย เพราะเขาฉีดยาฆ่าแมลงไว้มากดูลิครับ ขายให้คนอื่นได้แต่ตัวเองไม่ยอมกิน แต่ก็ยังดีที่เขาห่วงใยผม ยังบอกว่าหมอยาเอาไปเลย เพราะฉะนั้น เราจะแน่ใจได้อย่างไร ลินค้าในตลาดชนิดไหนปลอดภัย ครั้งหนึ่ง ผมเป็นหมอในโรงพยาบาลชุมชนแห่งหนึ่ง รู้สึกหิว ต้มบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปกิน แล้วจึงเดินไปที่แปลงผักทางมุ่งหน้าโรงพยาบาล เต็มผักคะน้ามา 4-5 ต้น มาใส่ในบะหมี่ เป็นการกินบะหมี่ที่อร่อยและสบายใจ ขอเสนอวิธีคิด วิธีปฏิบัติของผู้บริโภค และผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้ประกอบอาหาร

วิธีการปฏิบัติ

1. ถ้าสามารถปลูกผักกินเอง เลือกซื้ออาหารสดที่ปลอดภัย เช่น แทนที่เราจะปลูกดอกกุหลาบ เราก็เปลี่ยนเป็นปลูกคะน้า ผักบุ้ง กะเพรา โหระพา หรืออื่นๆ สบายด้วย กินได้ด้วย ถ้าใครมีบริเวณบ้านที่กว้างพอสมควร เปลี่ยนจากไม้ประดับเป็นไม้กินได้ เลือกซื้ออาหารสดที่ปลอดภัย เช่น หมูก็เลือกซื้อดีๆ มีไข่เลือกแดงๆ ปลา ก็เลือกปลาที่สดๆ ทานว่าเขาจะเอาปลาจะละเมียดขาวที่จับจากมหาสมุทรอินเดียแล้วมาถึงมือทานในครัวต้องใช้เวลาเท่าใด ทำไม่ไม่เฝ้า คงไม่ต้องบอก แต่ถ้าเราเลือกเป็นปลาทุบ้านตัวเล็กๆ เป็นปลาทุที่จับตามชายฝั่งจับกลางคืน เช้าก็มาตลาด น่าจะปลอดภัยมากกว่ากัน ทำอาหารเอง ใช้น้ำอ้อยแทนผงชูรส ใช้น้ำตาลแดงแทนน้ำตาลทราย ดูจะเกินจริงไปหน่อยนะครับในชีวิตจริงฯ แต่ถ้าทำได้ก็จะดี
2. ไม่สามารถผลิตวัตถุดิบเองได้ ต้องซื้อประการเดียว ตลาดสดน่าซื้อ จะเป็นคำตอบที่ดี เลือกซื้อในสถานที่ที่มีมาตรฐาน ขณะนี้ทุกหน่วยงานร่วมมือกันทำให้ตลาดเป็นสถานที่ปลอดภัยในการบริโภค แต่ต้องตอบว่ายาก และต้องใช้เวลาบ้าง เพื่อปรับสภาพเดิมๆ งดหรือควรเสี่ยงอย่างมากๆ ตลาดข้างทาง โดยเฉพาะของสดตามถนน ท่านลองคิดดูว่าฝุ่น ควันพิษ สารตะกั่ว เชื้อโรค แมลงวัน เป็นต้น ตำรวจอยู่บนถนนยังต้องใช้หน้ากากอนามัยปิดจมูก แต่เราไปซื้อผัก หมู ปลา ข้างๆ ทาง จะเหมาะสมจริงหรือเปล่าครับ
3. ไม่สามารถประกอบอาหารเองได้ ต้องเลือกร้านอาหารหรือสถานที่ขายอาหารที่ได้มาตรฐาน Clean Food Good Test อาหารสะอาด รสชาติอร่อย ของกระทรวงสาธารณสุขน่าจะเป็นคำตอบ เรามีกติกามาตรฐานการออกประกาศ ถ้าไม่สะอาดเราไม่ให้ ได้แล้วทำไมดีเรายึดคืน ป้าย Clean Food Good Test น่าจะเป็นคำตอบสุดท้ายนะครับ



ผู้ผลิต

คนค้าคนขาย อะไรคือปัจจัยของความสำเร็จ...นั่นคือ ความเชื่อถือทำไมจึงต้องมีตราสินค้า คือความน่าเชื่อถือของผู้ผลิต ถ้าผลิตวัตถุดิบในการประกอบอาหารโดยผิดวิธี เป็นการทรยศต่อวิชาชีพของตนเอง หลายคนคิดว่าจะได้กำไรมากขึ้น แต่ในที่สุดก็ล้มจม ขาดทุนย่อยยับ เพราะทรยศต่อวิชาชีพ

ลูกค้า คือ ผู้มีพระคุณ ใครที่บริโภคของที่เรารผลิตแล้วมีคุณภาพ ต่อไปเขาจะถามหาอีกจนยึดมั่นในความมีจรรยาบรรณต่อวิชาชีพ

คนมีวิชาชีพปลูกผัก ก็ต้องมีความซื่อสัตย์ต่อวิชาชีพปลูกผัก รับรองต่อไปคนจะถามหาผักของเรา หนูจากฟาร์มหมอวิวัฒน์ปราศจากสารพิษต่อไปคนก็จะถามหาหมูของเราต่อ จริงๆ แล้วหลายคนคิดว่าจะเพิ่มกำไร บางครั้งทำให้ขาดทุน ท่านลองใช้วิถีธรรมชาติ ต้นทุนก็จะน้อยลง ไม่ต้องเสียค่ายา ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์ นั่นคือกลับสู่ธรรมชาติเป็นสิ่งที่ดีที่สุด

ผู้จำหน่าย

การทำให้ของสด สดอยู่ได้ตลอด มีหลายวิธี ขณะนี้มีวิถีทางธรรมชาติ ในหลวงของเราท่านส่งเสริมวิถีธรรมชาติ ผมทราบว่ามีนายผลิตจากสารธรรมชาติเพื่อคงสภาพผักให้สดอยู่ได้นาน ผมคงไม่สามารถโฆษณาได้ ท่านลองถามเกษตรกรพัฒนากร หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐดู แทนการใช้ฟอร์มาลิน ต้องไม่ทรยศต่อวิชาชีพ

ผู้ประกอบการ

ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยต่อลูกค้า ร้านอาหารของพวกเราควรเป็นสมบัติของลูกค้าหลานเราต่อไปในอนาคต ร้านอาหารสะอาด รสชาติอร่อย Clean Food Good Test น่าจะเป็นสิ่งยั่งยืนให้ร้านอาหาร และเป็นสมบัติของลูกค้าหลาน และต้องไม่เอาเปรียบ

ลูกค้าด้วย

การกินของที่เรารทำเอง อาจจะเป็นวิธีทดสอบว่าเราทำดีหรือไม่ อีกวิธีหนึ่งคล้ายคนขายกล้วยเตี๋ย กินกล้วยเตี๋ยที่ตนเองทำ ผมไปร้านนั้นต่อกินนับครั้งไม่ถ้วน ท่านกินของที่ท่านทำหรือไม่



อันตรายจากกล่องโฟม เสี่ยงโรคมะเร็งสูง



ด้วยสภาพสังคมปัจจุบันที่ความสะดวกสบาย รวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่าย กลายเป็นสิ่งที่ผู้คนถวิลหา ไม่เว้นกระทั่งเรื่องการกินที่จังหวะชีวิตของใครหลายคนทุกวันนี้ ไม่เปิดโอกาสให้มีทางเลือกมากนัก การจะหาของกินดีๆ “ปลอดภัยไร้สาร” เป็นเรื่องยาก เพราะเดี๋ยวนี้เน้น “อิม-เร็ว-ถูก” ส่งผลให้อาหารจำพวก “แกงถุง ข้าวกล่อง” กลายเป็นพระเอกในชีวิตประจำวันของผู้คน “ยุคสังคมก้มหน้า” จำใจยอมรับ และชินอยู่กับมัน ทั้งๆที่บางคนก็รู้ว่าการแกล้งปิดตาข้างหนึ่งก่อนกลืนข้าวลงคอไม่น่าซึ่ง “ภัยเงียบ” แหม่ “กล่อง” ส่องภัยจาก “โฟม”

ข้อมูลจาก “กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์” อธิบายถึงพิษภัยจากกล่องโฟมไว้ว่า โฟมเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่งที่เกิดจากพลาสติกประเภทโพลีสไตรีน (Polystyrene: PS) ถ้าถูกนำไปใช้บรรจุอาหารที่ร้อนจัด และอาหารทอดที่มีน้ำมันเป็นส่วนประกอบ จะเกิดปฏิกิริยาที่ทำให้สารอันตรายแตกตัวออกมาปนเปื้อนกับอาหาร ได้แก่ สารเบนซีน (Benzene) ที่หากดื่ม หรือกินอาหารที่มีสารเบนซีนปนเปื้อนสูงจะทำให้เกิดอาการปวดท้อง เนื่องจากกระเพาะถูกกักร้อน เวียนศีรษะ คลื่นไส้ และอาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ แต่ที่เป็นอันตรายที่สุด คือ “สไตรีน” (Styrene) ที่มีพิษทำลายไขกระดูกตับ และไต ทำให้ความจำเสื่อม มีผลต่อการเดินของหัวใจ และเป็นสารก่อ “มะเร็ง” โดยอาจก่อให้เกิดมะเร็งเส้นเลือดขาวและมะเร็งต่อมน้ำเหลืองได้

สำหรับ “เส้นทางมะเร็ง” จากสไตรีนในกล่องโฟมจะเข้าสู่ร่างกายได้จาก 5 ปัจจัย ได้แก่

1. อุณหภูมิที่ร้อนขึ้นหรือเย็นลง ทำให้สไตรีนซึมเข้าสู่อาหารได้สูง
2. ถ้าปรุงอาหารโดยใส่ น้ำมัน น้ำส้มสายชู แอลกอฮอล์ จะดูดสารสไตรีนจากกล่องโฟมได้มากกว่าปกติ
3. ถ้าซื้ออาหารใส่กล่องทิ้งไว้นานๆ ไม่ได้รับประทาน อาหารจะดูดสารสไตรีนได้มาก
4. ถ้านำอาหารที่บรรจุในกล่องโฟมเข้าไมโครเวฟ สไตรีนจะไหลออกมาในปริมาณมาก และ
5. ถ้าอาหารสัมผัสพื้นที่ผิวกล่องโฟมมากๆ รวมถึงร้านใดที่ตัด “ถุงพลาสติกใส” รองอาหาร จะได้รับสารก่อมะเร็งถึง “2 เท่า” ทั้งสไตรีน และไดออกซิน จากถุงพลาสติก

“หากรับประทานอาหารจากกล่องโฟม วันละอย่างน้อย 1 มื้อ ติดต่อกันนาน 10 ปี มีโอกาสเป็นมะเร็งสูงกว่าคนปกติถึง 6 เท่า ที่สำคัญกล่องโฟมทนความร้อนได้เพียง 70 องศาเซลเซียส แต่สิ่งที่เราทานกันเป็นประจำ เช่น ข้าวผัด หรือผัดกะเพรา เป็นต้น ล้วนมีความร้อนเกินมาตรฐานกำหนด ส่งผลให้สารอันตรายปนเปื้อนออกมากับอาหารในปริมาณสูง” ข้อมูลจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระบุ ห้ามใช้.....รู้หรือไม่

เมื่ออันตรายทำไมเกือบทุกร้าน ไม่ว่าจะเป็นร้านข้างทาง หรือบางภัตตาคารใหญ่ จังยังมีการใช้ “กล่องโฟม” ใส่อาหารกันอย่างแพร่หลาย ซึ่งจากข้อมูลของ “กรมควบคุมมลพิษ” พบว่า ตั้งแต่ปี 2552-2556 มีขยะประเภทโฟมเพิ่มขึ้นจาก 34 ล้านชิ้น เป็น 61 ล้านชิ้น ดังนั้นเฉลี่ยแล้วคนไทยใช้ภาชนะจากโฟมอย่างน้อย 1 ชิ้นต่อคนต่อวัน

คำถาม ต่อมา คือ แล้วทำไมภาครัฐไม่จัดการ

นพ.พรเทพ ศิริวนารังสรรค์ อธิบดีกรมอนามัย ให้ “คำตอบ” ถึงคำถามข้างต้น ว่า กระทรวงสาธารณสุข ได้ออกกฎกระทรวงตาม พ.ร.บ.สาธารณสุข มาเป็นเวลา 10 ปี แล้วว่า “ห้ามใช้” กล่องโฟมที่ไม่ได้มาตรฐานมาใส่อาหารร้อน และอาหารมัน เพราะกระทบต่อสุขภาพ แต่ไม่ค่อยได้ผลนัก ปัจจุบันจึงยังพบเห็นได้เลื่อมตามท้องตลาด ที่ผ่านมาทางกรมอนามัยจึงใช้วิธีณรงค์ให้ร้านค้า

เปลี่ยนภาชนะบรรจุอาหารจากกล่องโฟม เป็นภาชนะที่ผลิตจากธรรมชาติ หรือ “ไบโอโฟม” แทน แต่การปรับเปลี่ยนให้ผู้บริโภคหันมาใช้ไบโอโฟมเป็นไปได้ยาก เพราะราคาสูงกว่าโฟม 2-4 เท่า “กล่องโฟมเมื่อโดนความร้อน หรือของมัน จะละลายสารสไตรีนที่เร่งให้เกิดมะเร็งเต้านมในผู้หญิง และมะเร็งต่อมลูกหมากในผู้ชายออกมา แต่ผู้ประกอบการก็เอาง่าย เอาถูกเชื่อว่า เชื่อหรือไม่ที่มัน กระจายได้เร็วเพราะถูกมาก อัดใส่ข้าวกล่องหนึ่งต้นทุนไม่ถึง 1 บาท แต่หารู้ไม่ว่านั่นเพิ่มค่าใช้จ่าย มากมายถ้าป่วยเป็นมะเร็ง ถึงเวลาแล้วที่เราจะต้องเลิกใช้กันอย่างจริงจัง หากไม่เหลือปากว่าแรง การเอาภาชนะที่ปลอดภัยไปใส่อาหารเองจะดีที่สุด” อธิปติกรมณามัย กล่าว

ไบโอโฟม.....ตัวช่วยที่ถูกเมิน

ไล่เรียงตรวจสอบไปที่บรรดาพ่อค้าแม่ขาย พบว่า หลายๆแห่งรู้ถึงพิษภัยของ “กล่องโฟม” แต่ใน มุมมองของผู้ลงทุนก็ต้องเลือกใช้ เพราะมัน “ถูก”

“ป่าเถื่อนใจ” แม้คำอาหารตามสั่งในมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งย่านฝั่งธนบุรี กล่าวว่า ทราบพิษภัย ของกล่องโฟมอยู่บ้าง ก็พยายามบอกนักศึกษาที่มาซื้ออาหารว่าควรหาที่ให้เอากล่องที่ใส่ข้าว หรือ จานมาด้วย กลายเป็นว่านักศึกษบางคนไม่เข้าใจ คิดว่าเรา “งก” กลัวเปลี่ยนกล่องโฟมอีก อีกริธี ที่จะช่วยลดอันตรายจากกล่องโฟมได้ คือ เราจะพักอาหารให้เย็นลงหน่อยก่อนที่จะใส่ลงกล่องโฟม

ขณะที่ “ป่าไสว” แม้คำอาหารตามสั่งอีกแห่ง บอกว่า ไม่รู้เรื่องที่กฎหมาย “ห้ามใช้” แต่พอรู้ ถึงเรื่องอันตรายบ้าง แต่จะให้อย่างไร เพราะกล่องโฟมมีราคาถูก และใช้สะดวก ถ้าไม่ใช้กล่อง โฟมก็ไม่รู้จะใช้อะไร จะให้ใช้พวกกล่องโฟมจากธรรมชาติที่เรียกว่า “ไบโอโฟม” ก็ไม่ไหว เพราะ มันแพงกว่า อีกอย่างลูกค้าก็เต็มใจที่จะให้ใส่กล่องโฟมเพราะสะดวก ไม่เสียเวลาต้องล้างจานด้วย กล่าวสำหรับ “ไบโอโฟม” ถูกยกให้เป็น “ตัวช่วย” ในเรื่องนี้ เพราะผลิตจากวัสดุธรรมชาติ เช่น ชานอ้อย เยื่อไผ่ มันสำปะหลัง เป็นต้น ทนทานต่อความร้อน ใช้กับอาหารที่มีไขมันได้ เข้ากับ ไมโครเวฟได้ การย่อยสลายดีมาก คือ ถ้าทิ้งไว้ 45 วันก็ย่อยสลายหมดแล้ว เพราะทำจากธรรมชาติ แตกต่างจากโฟมที่ต้องใช้เวลา 450-1,000 ปีขึ้นไปกว่าจะย่อยสลายหมด

อย่างไรก็ดีแม้ “บรรจุภัณฑ์สะอาด” อย่างไบโอโฟมจะเป็นมิตรกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อม แต่ไม่ ค่อยเป็นที่นิยมในบ้านเรามากนัก เพราะราคาที่สูงกว่าโฟม ซึ่งคนทั่วไปจะมองว่าทำไมต้องซื้อ แพงกว่าในเมื่อมีของราคาถูกกว่าให้ใช้ และประเทศไทยยังไม่มี การ “รณรงค์” ที่ชัดเจน จริงจัง ทั้งมาตรการสนับสนุนราคาวัสดุทดแทนโฟมให้ถูกลง การรณรงค์ส่งเสริมให้ใช้วัสดุย่อยสลายได้ เหนือสิ่งอื่นใด.....ต้องอาศัย “พลังผู้บริโภค” ที่ต้องร่วมมือร่วมใจกันงดใช้ “กล่องโฟม” ไมเช่นนั้น ก็คงต้องรับประทานเมนู “ข้าวคลุกสไตรีน” กันต่อไป ทั้งๆที่รู้ว่า “ความตาย” กำลังคืบคลานเข้า มาพร้อมๆกับความอร่อยที่วางอยู่ตรงหน้า!!!

ที่มา : หนังสือพิมพ์แนวหน้า



ผลการดำเนินงานด้าน | ในรอบปีที่ผ่านมา **Food Safety** 2559-2560



โครงการฝึกอบรม/ระดมสมองผู้ประกอบการร้านค้า ร้านอาหาร ชุมจำหน่ายอาหารภายใน มจร.

ศูนย์การจัดการตาดนพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) จัดกิจกรรมฝึกอบรมผู้ประกอบการร้านค้าร้านอาหาร และหอพักนักศึกษาและร้านอาหารภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีเขตพื้นที่การศึกษา บางมด และบางขุนเทียน เพื่อให้ทราบถึงหลักการสุขาภิบาลอาหารที่ดีและการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารในระบบมาตรฐานอาหารปลอดภัยหรือ Food Safety :Clean Kitchens, Safe Foods ภายใต้แคมเปญ”อาหารสด สะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food & Good Taste) และเน้นเรื่องนโยบายการห้ามใช้ภาชนะกล่องโฟมบรรจุอาหารและส่งเสริมการใช้บรรจุภัณฑ์อาหารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมให้ดำเนินการตามระบบบริหารจัดการขยะที่ดีในร้านอาหาร ทั้งนี้เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรมั่นใจในคุณภาพและความสะอาดของอาหารภายในมหาวิทยาลัยและให้ผู้ประกอบการตระหนักถึงการประกอบอาหารภายใต้หลักสุขาภิบาลที่ดีและมีการจัดการขยะ สิ่งแวดล้อมรวมถึงการอนุรักษ์พลังงานของผู้ประกอบการในมหาวิทยาลัยและในร้านอาหารให้เป็นไปตามระบบการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยที่ดีของมหาวิทยาลัยโดยกิจกรรมดังกล่าวได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการร้านค้าและผู้ที่เกี่ยวข้อง

No Plastic Foam for Food used

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้มีนโยบาย No Plastic Foam for Food used โดยห้ามไม่ให้มีการใช้ภาชนะโฟมพลาสติกบรรจุอาหารที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพภายในมหาวิทยาลัยฯ โดยมีแนวทางในการดำเนินงานแบ่งเป็น 3 ระยะ (ตุลาคม - ธันวาคม 2557) ดังนี้

1. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงโทษและผลเสียที่เกิดจากการใช้โฟม
 2. สนับสนุนร้านค้าที่ไม่ใช้โฟมโดยการติดป้ายรณรงค์ “ร้านนี้ไม่ใช้โฟม”
 3. เสนอแนะ/ให้ความช่วยเหลือในการเปลี่ยนภาชนะบรรจุอาหารที่ไม่ใช้โฟม
 4. บังคับใช้นโยบาย โดยไม่ให้มีการใช้ภาชนะโฟมในการบรรจุอาหาร
- ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการรับรู้ของประชาคม มจร. ในการงดใช้โฟม ตลอดจนเกิดการตระหนักถึงโทษของการใช้โฟมที่มีผลระยะยาวต่อสุขภาพ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



IMPACT และ OUTCOME ที่ได้จากการดำเนินงาน

จากผลการดำเนินงานข้างต้น สามารถที่จะประเมินผลการดำเนินงานในรูปของ Outcome ได้ไม่น้อยกว่า 600 ล้านบาทต่อปี ดังนี้

1. ลดการปลดปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 16 ตัน ก่อให้เกิดการลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของชุมชนรอบมหาวิทยาลัย 5,000 ครอบครัว ซึ่งหากประมาณจำนวนคนต่อครอบครัวเป็น 4 คนแล้ว สามารถคำนวณเป็นการลดผลกระทบด้านสุขภาพได้ไม่น้อยกว่า 20,000 คน ในมูลค่าค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ 50 บาทต่อคนต่อเดือนแล้ว คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 6 ล้านบาท
2. ลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะและเพิ่มมูลค่าของขยะโดยนำกลับมาใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่า 2.7 ล้านบาท
3. ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของนักศึกษาและบุคลากรภายใน มจร. ได้ไม่น้อยกว่า 6.5 ล้านบาท
4. สร้างผู้เชี่ยวชาญด้าน Chemical Emergency Response จำนวน 150 คน พัฒนาระบบ Safety Training ให้กับนักศึกษาต่างชาติ จำนวน 64 คน สร้างวิทยากรตัวคูณผลเพื่อถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจด้าน EESH ให้กับนักศึกษา 65 คน สร้างวิทยากรด้าน EESH โดยผ่านโปรแกรม Train for the Trainer ให้กับ มจร. 164 คน สร้างวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการสารเคมีของเสียอันตรายและความปลอดภัยให้กับมหาวิทยาลัยเครือข่าย และหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนไม่น้อยกว่า 420 คน ก่อให้เกิดการลดการจ้างผู้เชี่ยวชาญไม่น้อยกว่า 800 คน โดยประมาณเป็นมูลค่า 40 ล้านบาท
5. ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานภายในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 8 ล้านบาทต่อปี
 - ▶ ขยายระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยโดยนำไปเผยแพร่ให้กับหน่วยงาน ภายนอกทั้งภาครัฐ มหาวิทยาลัยและหน่วยงานภาครัฐ 72 และเอกชน 156 แห่ง จำนวน 2,868 คน เพื่อนำระบบไปประยุกต์ใช้ ซึ่งก่อให้เกิดการลดมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 600 ตัน และเกิดผลต่อเนื่องด้านการลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของบุคลากรภายในหน่วยงานนั้น และต่อชุมชนรอบหน่วยงานไม่น้อยกว่า 140 ล้านบาท
 - ▶ ขยายระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการจัดการพลังงานสู่ชุมชน โดยเผยแพร่ระบบต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์พลังงานให้กับชุมชน ขยายผลให้กับชุมชน 170 แห่ง 2,500 ครอบครัว 6,775 คน และโรงเรียนอีก 28 แห่ง 312 คน ก่อให้เกิดการขยายผลให้เกิดการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานในชุมชน / ครอบครัว ไม่น้อยกว่า 42,000 ครอบครัว คิดเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานครอบครัวละ 50 บาทต่อเดือน หรือ 600 บาทต่อปี เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 250 ล้านบาท
6. ขยายผลด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะสู่พลังงานให้กับโรงเรียน 28 แห่ง ซึ่งสามารถขยายผลต่อให้กับครอบครัวและชุมชนรอบข้างไม่น้อยกว่า 120,000 ครอบครัว ซึ่งหากมีการลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานครอบครัวละ 50 บาทต่อเดือนหรือ 600 บาทต่อปีแล้ว สามารถคิดเป็นมูลค่าของการลดค่าใช้จ่ายไม่น้อยกว่า 72 ล้านบาทต่อปี และก่อให้เกิดการลดค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะและเพิ่มมูลค่าของขยะได้ไม่น้อยกว่า 120 ตันต่อเดือน คิดเป็นรายได้จากการนำขยะไปใช้ประโยชน์ได้ไม่น้อยกว่า 60 ล้านบาทต่อปี



ผู้ให้การสนับสนุน



โครงการ คอสม รักษ์โลก

คอสม เรสซิเดนซ์

ประกาศ 21

เรือนทรัพย์คอนโดมิเนียม

คอสมแมนชั่น

ประกาศ 30

ประกาศ 45

บริษัท แก้วสุโข เอ็นจิเนียริง จำกัด

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา	รศ.ดร.โสพล	สุวรรณยืน
บรรณาธิการอำนวยการ	ผศ.สุชาดา	ไชยสวัสดิ์
กองบรรณาธิการ	นายธนาคร	คัมภีร์
	นางสาวปิยฉัตร	ปัญญาภูมิสถิตย์
ออกแบบ	นางสาวภาววัลย์	วิมุกตะลพ
	นางสาวนัยรัตน์	วงษ์เวทย์
ข้อมูลสนับสนุน	นางอรุณญา	อุดมอิทธิพงศ์
	นายอมรเทพ	คุมสุข
	นายกิตติพันธุ์	แก้วทอง
	นางสาวบุญชิตา	ฉิมพาลี
	นายพชร	ธนเวสารัชกุล
	นางสาวทัศนีย์	ตุ่งพิลา
	นางสาวเสาวลักษณ์	พนม
	นางสาวอาภาพร	ดาลุนฉิม

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

สำนักงาน : อาคาร เอนกประสงค์ ชั้น 5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โทร. 02-470-8293-4 Fax. 02-470-8306

KMUTT SUSTAINABLE UNIVERSITY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS 2030



ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (EESH)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 02-4708293-4 โทรสาร 02-4708306
www.eesh.kmutt.ac.th

