



POWER OF  
HANDS-ON SCIENCE  
พลังแห่งวิทยาศาสตร์จากการลงมือปฏิบัติ

## นโยบายความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง มีความมุ่งมั่นในการยกระดับห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย สอดคล้องกับนโยบายส่งเสริมความปลอดภัยห้องปฏิบัติการของประเทศ และเพื่อให้นักศึกษา บุคลากรและผู้ให้บริการ ได้รับความปลอดภัย ป้องกันอุบัติเหตุในทุกๆ ด้าน จึงมีการกำหนดนโยบายความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และมีแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

1. มีการบริหารระบบการจัดการด้านความปลอดภัย มีหลักการทำงานในห้องปฏิบัติการ มีการวางแผนงานด้านความปลอดภัย และแต่งตั้งคณะกรรมการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ประจำคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม และประจำอาคารปฏิบัติการรวมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. มีระบบการจัดการสารเคมี/สารชีวภาพ มีการจัดทำระบบฐานข้อมูล การจัดเก็บ การควบคุมการเคลื่อนย้าย และทบทวนปรับปรุงทุกๆ ปี
3. มีระบบการจัดการของเสีย การประชาสัมพันธ์แนวทางการจัดการของเสีย โดยมีการแยกประเภทของเสีย มีการจัดระเบียบพื้นที่เพื่อรวบรวมของเสียก่อนนำไปกำจัด มีแนวทางปฏิบัติเพื่อลดปริมาณของเสียมีการกำหนดแผนการและตารางเวลาในการส่งของเสียเพื่อการกำจัด กำหนดตารางเวลาในการส่งของเสียเพื่อกำจัดกับบริษัทที่ได้มาตรฐาน
4. มีการออกแบบ วางผังลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการและวัสดุตามมาตรฐานสากล กำหนดพื้นที่ ระบบสุขาภิบาล การระบายอากาศอย่างเหมาะสม จัดการเส้นทางเดินที่ปราศจากสิ่งกีดขวาง มีการติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน กำหนดผู้ดูแลและระบุเบอร์โทรฉุกเฉิน อีกทั้งบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ ติดเครื่องหมายสากลแสดงอันตรายต่างๆ มีการควบคุมการเข้าถึงเครื่องมือ อุปกรณ์และตู้เก็บสารเคมี
5. มีการสำรวจความอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ ประเมินความเสี่ยง และจัดการความเสี่ยง มีแผนและการสร้างความพร้อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้ภายใน รวมถึงมีข้อปฏิบัติและคำอธิบายสำหรับผู้เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ
6. มีการอบรมมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ กฎหมาย ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย ระบบจัดการสารเคมี ระบบจัดการของเสีย การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้ใช้ห้องปฏิบัติการ
7. มีการจัดการข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการที่เข้าถึงได้ ทั้งโครงสร้างบริหารความปลอดภัย แผนประจำปี ระเบียบข้อกำหนด เอกสารข้อมูลความปลอดภัย คู่มือการปฏิบัติงาน รายงานอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ รายงานเชิงวิเคราะห์ ข้อมูลของเสียอันตรายและการส่งกำจัด เอกสารตรวจประเมินด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ข้อมูลการบำรุงรักษา

นโยบายความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการนี้ ถ่ายทอดให้แก่บุคลากร นักศึกษา รวมถึงผู้เข้ามาปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม และเผยแพร่สู่สาธารณะ

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2565

รองศาสตราจารย์ ดร.อัยยะ จันทศิริ

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม