

หลักสูตร การเลือกใช้คัมมน้ำหนักมาตรฐานเพื่อการทดสอบและสอบเทียบเครื่องชั่ง

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันเครื่องชั่งเป็นเครื่องมือที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในห้องปฏิบัติการของนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในการทำให้เกิดความมั่นใจในผลการชั่งนั้น เครื่องชั่งที่ใช้งานอยู่ควรได้รับการตรวจสอบความถูกต้อง ซึ่งก็คือการสอบเทียบนั่นเอง สำหรับการสอบเทียบเครื่องชั่งนั้น จะใช้คัมมน้ำหนักมาตรฐานเป็นเครื่องมือมาตรฐานในการตรวจสอบความถูกต้อง ถ้าคัมมน้ำหนักมาตรฐานที่นำมาใช้งานมีค่าไม่ถูกต้องก็จะส่งผลให้เกิดความผิดพลาดในการสอบเทียบเครื่องชั่งได้เช่นกัน ดังนั้นในหลักสูตรนี้จึงจะกล่าวถึงเนื้อหาที่จำเป็นสำหรับคัมมน้ำหนักมาตรฐานที่เหมาะสมในการนำมาทดสอบและสอบเทียบเครื่องชั่ง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลือกใช้คัมมน้ำหนักมาตรฐานเพื่อการทดสอบและสอบเทียบเครื่องชั่ง

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรมีคุณวุฒอย่างน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

๕. หัวข้อหลักสูตร

- ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับคัมมน้ำหนักมาตรฐาน ๑.๐ ชม.
- ข้อกำหนดของคัมมน้ำหนักมาตรฐาน ๑.๐ ชม.
- การดูแลรักษาคัมมน้ำหนักมาตรฐาน ๑.๐ ชม.
- ปฏิบัติการ : การทวนสอบผลการสอบเทียบคัมมน้ำหนักมาตรฐาน ๑.๕ ชม.
- ปฏิบัติการ : การเลือกใช้คัมมน้ำหนักมาตรฐานสำหรับการทดสอบและสอบเทียบเครื่องชั่ง ๑.๕ ชม.

๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๓.๐ ชม.
ฝึกปฏิบัติ ๓.๐ ชม.

๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๑ วัน

๘. สถานที่ฝึกอบรม

อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทร. ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐ โทรสาร ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑

๙. ค่าใช้จ่าย

เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อยืนยันความใช้ได้ของหลักสูตรไม่คิดค่าธรรมเนียมฝึกอบรม (ค่าลงทะเบียนปกติ ๑,๕๐๐ บาท/คน)

๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร การเลือกใช้ตุ้มน้ำหนักมาตรฐานเพื่อการทดสอบและสอบเทียบเครื่องชั่ง
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

| เวลา | หัวข้อ |
|-------------------------|--|
| ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. | ลงทะเบียน |
| ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. | ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน |
| ๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. | ข้อกำหนดของตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน |
| ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. | การดูแลรักษาตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน |
| ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. | ปฏิบัติการ : การทวนสอบผลการสอบเทียบตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน |
| ๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. | ปฏิบัติการ : การเลือกใช้ตุ้มน้ำหนักมาตรฐานสำหรับการทดสอบ และสอบเทียบเครื่องชั่ง |

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.