

หลักสูตร เทคนิคการใช้และการดูแลรักษาพีเอชมิเตอร์ – B008

๑. หลักการและเหตุผล

พีเอชมิเตอร์ เป็นเครื่องมือพื้นฐานที่มีความจำเป็นในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ เนื่องจากค่าความเป็นกรด-เบสที่วัดได้จากพีเอชมิเตอร์นับเป็นปัจจัยที่สำคัญส่งผลกระทบต่อความถูกต้องแม่นยำของผลการวัด ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้พีเอชมิเตอร์จึงจำเป็นต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และความชำนาญเกี่ยวกับพีเอชมิเตอร์ เพื่อให้สามารถใช้ และบำรุงรักษาพีเอชมิเตอร์ในการวิเคราะห์ทดสอบได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการใช้และการดูแลรักษาพีเอชมิเตอร์ สามารถใช้และดูแลพีเอชมิเตอร์ได้อย่างถูกต้อง

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน

๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

๕. หัวข้อหลักสูตร

- หลักการวัดค่าพีเอช ๐.๕ ชม.
- องค์ประกอบของพีเอชมิเตอร์ ๐.๕ ชม.
- การตรวจสอบประสิทธิภาพพีเอชมิเตอร์ ๑.๐ ชม.
- อิเล็กโทรดประเภทต่างๆ
การเลือกใช้/ การบำรุงรักษา/ การแก้ไขปัญหา ๒.๐ ชม.
- ปฏิบัติการ : ฝึกทักษะการใช้พีเอชมิเตอร์ ๒.๐ ชม.

๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๔.๐ ชม.
แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๒.๐ 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

ค่าลงทะเบียน ๑,๕๐๐ บาท/คน

๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร
จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร เทคนิคการใช้และการดูแลรักษาพีเอชมิเตอร์
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น.	หลักการวัดค่าพีเอช
๐๙.๓๐ - ๑๐.๐๐ น.	องค์ประกอบของพีเอชมิเตอร์
๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	การตรวจสอบประสิทธิภาพพีเอชมิเตอร์
๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	อิเล็กทรอนิกส์ประเภทต่างๆ <ul style="list-style-type: none"> - การเลือกใช้ - การบำรุงรักษา
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	อิเล็กทรอนิกส์ประเภทต่างๆ <ul style="list-style-type: none"> - การแก้ไขปัญหา
๑๔.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติการ : ฝึกทักษะการใช้พีเอชมิเตอร์

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.