

หลักสูตร การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์- C008

๑. หลักการและเหตุผล

UV-VIS Spectrophotometer เป็นเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบที่ใช้กันมากในห้องปฏิบัติการเคมี ความถูกต้องแม่นยำของผลวิเคราะห์ส่วนหนึ่งมาจากความสามารถ และทักษะในการปฏิบัติงานของบุคลากรและอีกส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญมาก คือ ประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในงานวิเคราะห์ทดสอบ การทำ Performance Validation เครื่อง UV-VIS Spectrophotometer เพื่อตรวจประสิทธิภาพของเครื่องมือจึงเป็นสิ่งที่บุคลากรวิทยาศาสตร์ที่ใช้งานเครื่องมือเป็นประจำควรมีความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้ผลวิเคราะห์ทดสอบเชื่อถือ และยอมรับได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจการทำ Performance Validation เครื่อง UV-VIS Spectrophotometer

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรเป็นผู้ใช้เครื่อง UV-VIS Spectrophotometer
- ควรมีคุณวุฒಿಯ่างน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ควรนำเครื่องคำนวณ Scientific Calculator มาด้วย

๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

๕. หัวข้อหลักสูตร

- หลักการวัดโดยใช้สเปกโตรมิเตอร์ ๑.๕ ชม.
- องค์ประกอบของยูวีวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ ๑.๕ ชม.
- การตรวจสอบประสิทธิภาพของยูวีวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ ๑.๕ ชม.
- การบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์ประกอบ ๑.๕ ชม.
- ปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ ๖.๐ ชม.

๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๖.๐ ชั่วโมง
แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖.๐ ชั่วโมง

๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๒ วัน

๘. สถานที่ฝึกอบรม

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

๙. ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียน ๓,๐๐๐ บาท/คน

๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร
จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร การการตรวจสอบสมรรถนะยูวีวีลิสเปกโทรโฟโตมิเตอร์
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	หลักการวัดโดยใช้สเปกโตรมิตรี
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	องค์ประกอบของยูวีวีลิสเปกโทรโฟโตมิเตอร์
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	การตรวจสอบประสิทธิภาพของยูวีวีลิสเปกโทรโฟโตมิเตอร์
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	การบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์ประกอบ

วันที่ ๒

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถนะยูวีวีลิสเปกโทรโฟโตมิเตอร์
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถนะยูวีวีลิสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ (ต่อ)

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.