



หลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยทักษิณ

หลักสูตร	คำบริการต่อกลุ่ม (บาท)	ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม			
		1-5 คน	6-10 คน	11-15 คน	
OST1	มาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	500	1,000	1,500	3 ชั่วโมง
OST2	การวัดปริมาณน้ำอิสระในอาหาร (Water Activity)	300	500	800	3 ชั่วโมง
OST3	การวัดปริมาณความชื้นในอาหาร (เครื่องวิเคราะห์ความชื้น)	300	500	800	3 ชั่วโมง
OST4	หลักการ ทฤษฎี และการใช้งานเครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงแบบควบคุมอุณหภูมิ (Ultra Centrifuge)	300	500	800	3 ชั่วโมง
OST5	หลักการ ทฤษฎี และการใช้งานเครื่องไตเตรตอัตโนมัติ	500	800	1,200	3 ชั่วโมง
OST6	หลักการ ทฤษฎี และการใช้งานเครื่องวัดความหนืด	300	500	800	3 ชั่วโมง
OST7	หลักการ ทฤษฎี และการใช้งานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM - Basic Course)	800	1,200	1,800	3 ชั่วโมง
OST8	หลักการและการเตรียมตัวอย่างสำหรับเครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze Dryer)	750	1,200	1,800	3 ชั่วโมง
OST9	หลักการ ทฤษฎี และการใช้งานเครื่องวัดเจดสี (Colorimeter)	300	600	1,000	3 ชั่วโมง
OST10	หลักการและทฤษฎีเครื่อง Gas Chromatography Mass Spectrometer (GC-MS)	500	1,000	1,500	3 ชั่วโมง
OST11	หลักการและทฤษฎีเครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	500	1,000	1,500	3 ชั่วโมง
OST12	หลักการ ทฤษฎี และการใช้งานเครื่อง UV-Vis Spectrometer	300	600	1,000	3 ชั่วโมง
OST13	การวิเคราะห์หาปริมาณไขมันในอาหาร	1,000	1,500	2,000	1 วัน
OST14	หลักการ ทฤษฎี และการใช้งานชุดวิเคราะห์ใยอาหาร	1,000	1,500	2,000	1 วัน
OST15	การวิเคราะห์หาปริมาณโปรตีนในอาหาร	1,000	1,500	2,000	1 วัน
OST16	หลักการ ทฤษฎี และการใช้งานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM - Advance Course)	2,000	2,500	3,200	1 วัน
OST17	การเตรียมตัวอย่างทางวัสดุศาสตร์สำหรับศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM)	2,000	2,500	3,200	1 วัน
OST18	การใช้งาน การเตรียมตัวอย่าง และการแปลผลสำหรับเครื่องมือวิเคราะห์สูง เครื่อง GC-MS	2,000	2,500	3,200	1 วัน
OST19	การวิเคราะห์สารหอมระเหยในดอกไม้ ด้วยเครื่อง GC-MS	2,000	2,500	3,200	1 วัน
OST20	การใช้งาน การเตรียมตัวอย่าง และการแปลผลสำหรับเครื่องมือวิเคราะห์สูง เครื่อง HPLC	2,000	2,500	3,200	1 วัน
OST21	การหาปริมาณกรดอะมิโน 17 ชนิดในซอสปรุงรส ด้วยเครื่อง HPLC	2,000	2,500	3,200	1 วัน
OST22	การใช้งาน การเตรียมตัวอย่างและการแปลผลสำหรับเครื่อง UV-VIS Spectrophotometer และเครื่องวัดเจดสี	1,000	1,500	2,000	1 วัน

ADD LINE



ติดต่อสอบถามได้ที่
กลุ่มภารกิจศูนย์เครื่องมือกลาง
และระบบมาตรฐานวิจัย
สถาบันวิจัยและนวัตกรรม ม.ทักษิณ

Tel 0 7460 9665 ต่อ 7236#

RECTSU@TSU.AC.TH

WWW.REC.RDI.TSU.AC.TH

หมายเหตุ

1. ค่าบริการรวมค่าวัสดุ สารเคมีที่ใช้ และค่าเอกสาร ไม่รวมค่าอาหารและเครื่องดื่ม
2. หลักสูตร 1 วันคือ ระยะเวลา 08.30 – 16.30 น.
3. ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อเข้าร่วมการอบรมเกินกว่า 80% ของระยะเวลาตลอดหลักสูตร
4. กรณีที่มีการให้บริการนอกเหนือจากประกาศข้างต้นนี้ เช่น ค่าที่พัก ค่าอาหารและเครื่องดื่ม หรือหลักสูตรอื่น จะคิดเป็นค่า Set Up โดยคิดอัตราค่าบริการตามค่าใช้จ่ายจริง

