

แผนการจัดอบรมรายเดือนประจำปีงบประมาณ 2566

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ อบรม/คน	รูปแบบการจัด	
						On-site	On-line
เดือน มีนาคม 2566							
1	9-10 มีนาคม 2566	การแปรรูปพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์	30	-ความรู้และประโยชน์ของพืชสมุนไพร -หลักการปลูกพืชสวนสมุนไพรแบบ GAP และ GMP -สมุนไพรเพื่อทางการแพทย์ -การทำแห้งสมุนไพรด้วยเทคนิคต่าง ๆ / การทดสอบและวิเคราะห์คุณค่าของสมุนไพร -การแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพรเชิงพาณิชย์ -การตลาดและการออกแบบผลิตภัณฑ์	1,000	√	
2	การซ่อมบำรุงเครื่องมือทดสอบและเครื่องจักรแปรรูปสำหรับสถาบันเกษตรกร						
	13-14 มีนาคม 2566	Module 1: การซ่อมบำรุงเครื่องมือทดสอบยางเบื้องต้น	20	-หลักพื้นฐานและการทดสอบเครื่องมือ Wallace plastometer, Mooney viscometer Moving die rheometer, Tensile testing machine, Hardness tester และ Compression set tester -การซ่อมและบำรุงรักษาการจัดทำแผนการบำรุงรักษารวมถึงการแก้ไขปัญหาด้านการทดสอบและซ่อมบำรุง	1,500	√	

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ อบรม/คน	รูปแบบการจัด	
						On-site	On-line
	15-16 มีนาคม 2566	Module 2: การซ่อมบำรุงเครื่องจักรแปรรูป ยาง	20	-หลักพื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาง (เครื่องผสมยาง 2 ลูกกลิ้ง เครื่องผสมยางแบบปิด เครื่องอัดเข้า เครื่องฉีดยางเข้าเบ้า) -การซ่อมและบำรุงรักษาการจัดทำแผนการ บำรุงรักษารวมถึงการแก้ไขปัญหาด้านการแปรร รูปและซ่อมบำรุง	1,500	√	
3	20-21 มีนาคม 2566	การทดสอบผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง เพื่อการค้า เชิงพาณิชย์	20	-กระบวนการแปรรูปและการทดสอบผลิตภัณฑ์ จากน้ำยาง -กิจกรรม Workshop การทดสอบผลิตภัณฑ์ แบบจุ่ม และผลิตภัณฑ์จากการตีฟอง	1,500	√	
4	24 มีนาคม 2566	การยกระดับอาหารและเครื่องดื่มที่มีคุณภาพ ตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)	30	-ความรู้พื้นฐานของมาตรฐานสินค้าและขั้นตอน การขอการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) และมาตรฐานอื่น ๆ -หลักการวิเคราะห์/ทดสอบพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ทางด้านอาหารและเครื่องดื่ม -เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการหรือโรงงานต้นแบบ	500	√	

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ อบรม/คน	รูปแบบการจัด	
						On-site	On-line
5	30-31 มีนาคม 2566	การเพิ่มมูลค่าสินค้าและผลิตภัณฑ์ด้วย มาตรฐานฮาลาล	30	- เทรนด์ตลาด และแนวโน้มของสินค้าผลิตภัณฑ์ ฮาลาลของโลกและส่วนแบ่งสินค้าฮาลาลไทย - ความสำคัญของมาตรฐานฮาลาลเพิ่มมูลค่าต่อ สินค้า ผลิตภัณฑ์อาหาร - การใช้วิทยาศาสตร์เพื่อการตรวจสอบการ ปนเปื้อนผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลและสาริตการ ใช้ชุดตรวจสุกร (Porcine test kit)	1,500	√	
เดือนเมษายน 2566							
6	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์						
	3 เมษายน 2566	Module 1: ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงาน ของเครื่องมือทดสอบทางกายภาพ	20	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือ DSC, TGA, BET, Zeta และ Contact Angle	2,000	√	
	4 เมษายน 2566	Module 2: ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงาน ของเครื่องมือทดสอบวิเคราะห์หามวล โมเลกุลและสารประกอบอินทรีย์	20	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือ GC และ GC-MS	2,000	√	
	5 เมษายน 2566	Module 3: ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงาน ของเครื่องมือทดสอบแยกสารและ วิเคราะห์สารประกอบ	20	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือ HPLC และ LC-MS	2,000	√	
	10 เมษายน 2566	Module 4: ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงาน ของเครื่องมือทดสอบหาโครงสร้างทาง เคมี	20	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือ FT-IR, Raman, XRD และ XRF	2,000	√	

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ อบรม/คน	รูปแบบการจัด	
						On-site	On-line
	11 เมษายน 2566	Module 5: ความรู้พื้นฐานและหลักการ ทำงานของเครื่องมือทดสอบหาปริมาณธาตุ และค่าความร้อน	20	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือ CHNS/O, ICP-OES, ICP-MS และ Bomb Calorimeter	2,000	√	
เดือนพฤษภาคม 2566							
7	การซ่อมบำรุงและเทคนิคการใช้งานเบื้องต้น เครื่องมือวิจัยสำหรับห้องปฏิบัติการ						
	2-3 พฤษภาคม 2566	Module 1: การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	30	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ พื้นฐาน เช่น pH meter, Hot plate, Hood, Water Bath, Stirrer ตู้อบ เครื่องชั่ง และกล้อง จุลทรรศน์	1,500	√	
	8-9 พฤษภาคม 2566	Module 2: การใช้และการบำรุงรักษา เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (1)	20	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ UV-Vis, FT- IR, Nitrogen analyzer, Freeze Dryer, Autoclave, PCR และ Electro	3,000	√	
	15-16 พฤษภาคม 2566	Module 3: การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วิจัยทางวิทยาศาสตร์ (2)	20	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ TGA, DSC และ DMA	3,000	√	
	22-24 พฤษภาคม 2566	Module 4: การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วิจัยทางวิทยาศาสตร์ (3)	15	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ GC และ HPLC	4,500	√	

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ อบรม/คน	รูปแบบการจัด	
						On-site	On-line
8	18 พฤษภาคม 2566	การจัดซื้อจัดจ้างเครื่องมือวิจัยทาง วิทยาศาสตร์ในหน่วยงานภาครัฐอย่างมืออาชีพ	30	-จัดซื้อจัดจ้างอย่างไรให้ปลอดภัยต้องรู้ทัน	500	√	
			50	พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 -กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างในหน่วยงานภาครัฐ -กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างเครื่องมือวิจัย และ การบริหารจัดการพัสดุ	300		√
9	26 พฤษภาคม 2566	การดำเนินการสร้างองค์การด้วยกิจกรรมไคเซ็น	30	-หลักการทำงานด้วยระบบไคเซ็น	500	√	
			50	-กรณีศึกษา ผลงานไคเซ็นของสำนักเครื่องมือ วิทยาศาสตร์และการทดสอบ	300		√
เดือนมิถุนายน 2566							
10	มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ						
	12-13 มิถุนายน 2566	Module 1: ข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001 และการดำเนินงานระบบ	20	หลักการพื้นฐานของระบบ /การเตรียมความ พร้อมและจัดทำเอกสารเพื่อขอการรับรอง /การ ตรวจติดตามคุณภาพภายใน /ขั้นตอน กระบวนการขอการรับรอง/การเตรียมการ รองรับการตรวจประเมิน/การตรวจติดตาม คุณภาพภายใน	2,500	√	

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ อบรม/คน	รูปแบบการจัด	
						On-site	On-line
	15-16 มิถุนายน 2566	Module 2: ข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และการดำเนินงานระบบ	20	ข้อกำหนดของมาตรฐานและการดำเนินงานระบบ/การเตรียมความพร้อมและการจัดทำเอกสารเพื่อขอการรับรอง/ขั้นตอนกระบวนการขอการรับรอง/การเตรียมการรองรับการตรวจประเมิน/การตรวจติดตามคุณภาพภายใน	2,500	√	
11	22-23 มิถุนายน 2566	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการและสารเคมี	30	-หลักการสำคัญด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ - ข้อกำหนด มอก. 2677-2558 และ ESPRel Checklist -เจาะลึกกระบวนการจัดการความปลอดภัยของ OSIT	2,000	√	
เดือนกรกฎาคม 2566							
12	6-7 กรกฎาคม 2566	เทคนิคการวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคสำหรับนักวิจัย และนักศึกษา	15	- ความรู้พื้นฐานของเครื่องมือวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาค SEM และ TEM - เทคนิคการประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ในงานต่าง ๆ - เทคนิคการเตรียมตัวอย่างสำหรับทดสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ตัวอย่างทางชีววิทยาทางด้านวัสดุ -การบำรุงรักษาเครื่องมือ SEM และTEM เบื้องต้น	3,000	√	

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่ รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ อบรม/คน	รูปแบบการจัด	
						On-site	On-line
13	13-14 กรกฎาคม 2566	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ IoT	15	-หลักพื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษาซี -Workshop การรับค่าจากสวิตช์ คีย์สวิตช์ เซ็นเซอร์วัดค่าอุณหภูมิ/ความชื้น การเชื่อมต่อ กับจอแสดงผล LCD, LED 7 segment, servo motor และหลอด LED	2,500	√	

โดยผู้สนใจจะสมัครเข้ารับการอบรม สามารถขอรับรายละเอียดเพิ่มเติม

โทรศัพท์ : ๐๙๔-๒๘๖๙๑๐, ๐๘๔ ๔๐๗๑๗๓๒, ๐๘๙ ๗๓๔๒๔๘๒

อีเมล : osit@group.psu.ac.th

เว็บไซต์ : <http://osit.psu.ac.th>

Facebook : สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หรือสมัครทาง online ได้ที่ <https://osit.psu.ac.th/th/workshop/>