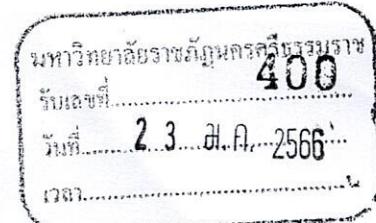


ที่ อว ๖๘๐๑๒.๑/๒๐๐๐๕



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๗๕ ถนนกาญจนวนิชย์

อ.หาดใหญ่ ศรีสะเกษ ๔๗๑๐

รับเลขที่ ๑๙๙

วันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๖

เวลา.....

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม

เรียน ผู้บริหาร/หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้อำนวยการฝ่ายฝึกอบรม/ฝ่ายทรัพยากรบุคคล/ผู้จัดการ/ผู้สนใจทั่วไป

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการจัดอบรมรายเดือนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ด้วย สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีกำหนดจัดอบรม เอกภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ หลักสูตร ณ ห้องประชุม ๑๐๒ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา รายละเอียดหลักสูตรปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

สำนักเครื่องมือฯ พิจารณาเห็นว่าหลักสูตรดังกล่าวสามารถเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ ให้แก่ผู้เข้าฝึกอบรมได้เป็นอย่างดี ซึ่งผู้เข้าฝึกอบรมสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในการพัฒนาตนเอง และ พัฒนาองค์กรโดยรวมให้มีประสิทธิภาพยิ่ง ๆ ขึ้น สำนักเครื่องมือฯ ครรชขอความอนุเคราะห์จากท่านในการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์และสนับสนุนให้บุคลากรที่มีความสนใจเข้ารับการฝึกอบรมโดยสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ ตามระเบียบของทางราชการ หรือตามระเบียบของแต่ละหน่วยงาน

สำนักเครื่องมือฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการประชาสัมพันธ์ และ สนับสนุนให้บุคลากรสามารถเข้าร่วมการฝึกอบรมในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ นี้ด้วย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน อธิการบดี

(๑) เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(๒) เก็บรวบรวม - ๑๓๓๗๗๗๗๗๗๗๗๗๗.

ขอแสดงความนับถือ

ลงวันที่ ๒๓ มี.ค.

๑๙๙: ๑๙๙.

(รองศาสตราจารย์อาชีวัน แกสман)

ผู้อำนวยการสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ

๒๓ มี.ค. ๒๕๖๖

(รศ.ดร.วีระยุทธ ชาต羯ัญญา
รองอธิการบดี

ฝ่ายบริหารและการจัดการ
สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
โทรศัพท์ ๐ ๗๔๒๕ ๖๘๐๔-๗



เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นความอุบ...

(นางสาววิจิตร พุ่มไชยการ)
นักวิชาการศึกษา ป.วิจิตร
๖๕ วิภาวดี ๒๕๖๖

๑๙
๒๕๖๖.๗.๖

รายงานฯ/ก.๓

๔๔

๘๐/๑/๖๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพรัตน์ ชัยเรือง)

คณบดีคณบดีคณบดีคณบดี

แผนการจัดอบรมรายเดือนประจำปีงบประมาณ 2566

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และภารதดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ	รูปแบบการจัดอบรม/ศูนย์	On-site	On-line
เดือน มีนาคม 2566								
1	9-10 มีนาคม 2566	การประปัติสูญเสียของพืชในบุตต้าเชิง พานิชย์	30	- ความรู้เบื้องประโยชน์ของพืชสมุนไพร -หลักการปฏิรักษาและแก้ไขแบบ GAP และ GMP	1,000	✓		
การซ้อมบำรุงเครื่องจักรและทดสอบมาตรฐานเกียรติ								
2	13-14 มีนาคม 2566	Module 1: การซ้อมบำรุงเครื่องจักรและทดสอบมาตรฐานเกียรติ ยางใบอ่อนต้น	20	-หลักพื้นฐานและการทดสอบเบื้องต้น Wallace plastometer, Mooney viscometer Moving die rheometer, Tensile testing machine, Hardness tester และ Compression set tester -การซ้อมและบำรุงรักษาการปั๊มน้ำและการปั๊มน้ำสำหรับการผลิตกระดาษ ทดสอบและประเมินคุณภาพกระดาษ	1,500	✓		

ผู้จัดฝึกอบรม
ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม
ผู้ติดตาม

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ	รูปแบบการจัด	
					อบรม/คณ	On-site	On-line
1	15-16 มีนาคม 2566	Module 2: การซ้อมนำรุ่นเครื่องจักรและปรับปรุง	20	-หลักพื้นฐานและหลักการที่งานซ้อมเครื่องจักร การประปัติศักย์ที่อย่าง (เครื่องผลิตสมายาง 2 ถูกต้อง เครื่องผลิตสมายางแบบบีด เครื่องอัดเป้า เครื่องซีดยางเชือบเป้า) -การซ้อมและอบรมบำรุงรักษาการรัจฉัดทำแม่กลมการ บำรุงรักษารวมถึงการแก้ไขปัญหาต้านการแร่ปรับ รูปและซ่อมบำรุง	1,500	✓	
3	20-21 มีนาคม 2566	การทดสอบเบลต์ถักสำหรับเครื่องเจาะหิน เชิงพาณิชย์	20	-ระบบงานการและประมวลผลทดสอบเบลต์ถักสำหรับ จากน้ำยา -กิจกรรม Workshop การทดสอบเบลต์ถักสำหรับ เบบจุ่ม และทดสอบเบลต์จากภารตีฟอง	1,500	✓	
4	24 มีนาคม 2566	การยกกระชับป้องกันและเครื่องซ้อมที่มีคุณภาพ ตาม มาตรฐานและเก็บข้อมูลของน้ำ (มผช.)	30	-ความรู้พื้นฐานของมาตรฐานสากลและน้ำดื่มน้ำ การขอกำรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนชั้นนำ (มผช.) และมาตรฐานอื่นๆ -หลักการวิเคราะห์/ทดสอบพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ทางด้านอาหารและเครื่องดื่ม -เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการที่โรงเรียนงานคุณและ	500	✓	

รายงานการประเมินผล
การอบรมหลักสูตร
การซ้อมนำรุ่นเครื่องจักรและปรับปรุง
วันที่ 15-16 มีนาคม 2566

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ศักยภาพการประเมิน	รูปแบบการจัด
					ประเมิน/ค้น	On-site On-line
5	30-31 มีนาคม 2566	การพัฒนาศักยภาพและผู้ติดตามพัฒนามาตรฐานยาศาสตร์	30	- ทราบผลิตภัณฑ์และกระบวนการประเมินค่าผลิตภัณฑ์ยาศาสตร์ของยาและสารเคมีในส่วนเบื้องต้น - ความสำนึกรู้ของมาตรฐานยาศาสตร์ทั่วไป - สินค้า ผู้ติดตามพัฒนามาตรฐาน - การใช้ห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจสอบยา ประเมินผลิตภัณฑ์ยาหารยาศาสตร์และสถาบันการไข้สุญตัวตรวจสุกร (Porcine test kit)	1,500	✓
เดือนเมษายน 2566						
6	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำการงานของเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์					
3 เมษายน 2566	Module 1: ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานเครื่องมือทางชีววิทยาและการทดสอบทางกายภาพ	20	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานเครื่องมือ DSC, TGA, BET, Zeta และ Contact Angle	2,000	✓	
4 เมษายน 2566	Module 2: ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือทดสอบวิเคราะห์ทั่วไป	20	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือ GC และ GC-MS	2,000	✓	
5 เมษายน 2566	Module 3: ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือทดสอบและยานสิริและวิเคราะห์สารประชุมอ่อนนุ่มรักษา	20	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือ HPLC และ LC-MS	2,000	✓	
10 เมษายน 2566	Module 4: ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือทดสอบทางเคมี	20	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือ FT-IR, Raman, XRD และ XRF	2,000	✓	

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ อบรม/ศูนย์	รูปแบบการจัด On-site	On-line
11 เมษายน 2566	Module 5: ความรู้พื้นฐานและหลักการ ทำงานของเครื่องมือทดสอบทางเคมีนิรบดุ และคำนวณร้อน	20	ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของเครื่องมือ [*] CHNS/O, ICP-OES, ICP-MS และ Bomb Calorimeter	2,000	✓		
เดือนพฤษภาคม 2566							
7	การซ้อมบำรุงและพัฒนาศักยภาพเชิงงานเบื้องต้น เครื่องมือวิจัยสำหรับห้องปฏิบัติการ						
2-3 พฤษภาคม 2566	Module 1: การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ [*] วิทยาศาสตร์พืช	30	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ [*] พื้นฐาน เช่น pH meter, Hot plate, Hood, Water Bath, Stirrer ตู้อบ เครื่องซั่ง และกล่อง [*] จุลทรรศน์	1,500	✓		
8-9 พฤษภาคม 2566	Module 2: การใช้และบำรุงรักษา [*] เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (1)	20	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ UV-VIS, FT- IR, Nitrogen analyzer, Freeze Dryer, Autoclave, PCR และ Electro	3,000	✓		
15-16 พฤษภาคม 2566	Module 3: การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ [*] วิจัยทางวิทยาศาสตร์ (2)	20	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ TGA, DSC และ DNA	3,000	✓		
22-24 พฤษภาคม 2566	Module 4: การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ [*] วิจัยทางวิทยาศาสตร์ (3)	15	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ GC และ [*] HPLC	4,500	✓		

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ	รูปแบบการจัด	
					อบรม/ศูนย์	On-site	On-line
8	18 พฤษภาคม 2566	การบันทึกข้อมูลเชิงลึกเพื่อวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ในหน่วยงานภาครัฐอย่างมีประสิทธิภาพ	30	-นัดซ้อมจัดป้ายองค์กรให้เป็นอย่างดีทั้งทั้งรากทั่วไป พรมราชบัลลังก์ติดจัดป้ายองค์กรทั้งทั้งรากทั่วไป พื้นที่สาธารณะ พ.ศ. 2560	500	✓	
			50	-กระบวนการจัดตั้งจัดตั้งสำนักงานหน่วยงานภาครัฐ -กระบวนการจัดตั้งจัดตั้งสำนักงานหน่วยงานภาครัฐ -กระบวนการจัดตั้งจัดตั้งสำนักงานหน่วยงานภาครัฐ และการบริหารจัดการพัสดุ	300	✓	
9	26 พฤษภาคม 2566	การดำเนินการสร้างองค์กรทั้งภายนอกและภายใน	30	-หลักการทำงานด้านการบริหารสำนักงาน -กรณีศึกษา ผลงานนักศึกษาของสำนักงานเครือข่าย วิทยาศาสตร์และการทดสอบ	500	✓	
			50		300	✓	
				เดือนมิถุนายน 2566			
10	มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ	Module 1: ข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001 และการดำเนินงานระบบ	20	หลักการประเมินมาตรฐาน ISO /การเตรียมความพร้อม ประเมิน ตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณภาพภายใน /ขั้นตอน กระบวนการของห้องปฏิบัติการ รองรับการตรวจประเมิน/การตรวจสอบตามคุณภาพภายใน	2,500	✓	

ผู้จัดการฝึกอบรม
ผู้สอน
ผู้ช่วยสอน
ผู้ช่วยผู้สอน
ผู้ช่วยผู้สอน

เดือนมิถุนายน 2566

เดือนมิถุนายน 2566

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการอบรม/ศูนย์	รูปแบบการจัด On-site	On-line
15-16 มิถุนายน 2566	Module 2: ข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และการดำเนินงานระบบ	Module 2: ข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และการดำเนินงานระบบ	20	ข้อกำหนดของมาตรฐานและกระบวนการดำเนินงานระบบ/การเตรียมความพร้อมและ การจัดทำเอกสารเพื่อออกใบรับรอง/ชุดอนุกรรมบันการข้อการรับรอง/การตรวจสอบและการรับรองการติดตามคุณภาพภายใต้ประเมิน/การติดตามและประเมินผลคุณภาพภายใต้การดำเนินการและติดตามคุณภาพภายใต้การดำเนินการ	2,500	✓	
11 22-23 มิถุนายน 2566	ความปลอดภัยของห้องปฏิการและสารเคมี	ความปลอดภัยของห้องปฏิการและสารเคมี	30	-หลักการสำคัญด้านความปลอดภัยในห้องปฏิการ - ปลอกแขนด 摩托. 2677-2558 และ ESPRel Checklist - ใช้สีกรอบหน้าจอการจัดการความปลอดภัยของ OSIT	2,000	✓	
12 6-7 กรกฎาคม 2566	เทคนิคการวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมีสำหรับนักวิจัย และนักศึกษา	เทคนิคการวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมีสำหรับนักวิจัย และนักศึกษา	15	ความรู้พื้นฐานของโครงสร้างเคมีที่ควรสร้าง - จุดเด่น SEM และ TEM - เทคนิคการประยุกต์ใช้กับองค์กรเคมี อิเล็กทรอนิกส์ ในงานต่างๆ - เทคนิคการเตรียมตัวอย่างสำหรับทดสอบเบ็ดเตล็ดของจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ตัวอย่างทางชีววิทยา ทางด้านน้ำสุขา - การบำรุงรักษาเครื่องมือ SEM และ TEM ป้องกัน	3,000	✓	

จัดอบรม 15 วัน
จัดอบรม 10 วัน
จัดอบรม 5 วัน
จัดอบรม 4 วัน

จัดอบรม 4 วัน
จัดอบรม 3 วัน
จัดอบรม 2 วัน
จัดอบรม 1 วัน

ลำดับ	วันที่จัดอบรม	ชื่อหลักสูตร	จำนวนที่รับสมัคร	รายละเอียดหลักสูตร	ค่าบริการ อบรม/คน	รูปแบบการจัด On-site On-line
13	13-14 กันยายน 2566	พัฒนาการเรียนในบูรณาการควบคุมอุปกรณ์ IoT	15	- พัฒนาการเรียนในบูรณาการ IoT - Workshop การรับคำจากสิ่งต่างๆ ด้วยสิ่งต่างๆ เช่นหอยสัตว์ต่างๆ อยู่บนหน้าจอคอมพิวเตอร์/ ความรู้ที่ได้จากการเข้ามายังหน้าจอ กับจอมอนิเตอร์ LCD, LED 7 segment, servo motor และทดลอง LED	2,500	/

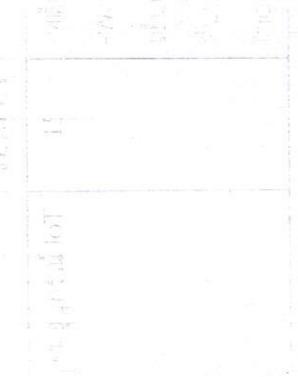
โดยผู้สนใจจะติดต่อเข้ารับการอบรม สามารถขอรับรายละเอียดเพิ่มเติม

โทรศัพท์ : ๐๗๔-๕๔๖๖๔๓๐, ๐๘๔ ๔๐๓๑๗๓๒, ๐๘๙ ๗๗๔๔๔๔๔๒

อีเมล : osit@group.psu.ac.th

เว็บไซต์ : <http://osit.psu.ac.th>

Facebook : สำนักศึกษาดูงานวิทยาศาสตร์และภารททดสอบมาตรฐานฯ สังคมวิทยา
หรือสมมติทาง online "๓ที่" <https://osit.psu.ac.th/th/workshop/>



สำนักศึกษาดูงานวิทยาศาสตร์และภารททดสอบมาตรฐานฯ สังคมวิทยา
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่