



มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบฟอร์ม เรื่อง ใบคำขอรับบริการ กลุ่มงานกล้องจุลทรรศน์ FE-SEM และ Micro-XRF / FE-SEM and Micro-XRF Test Application Form

ห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ฝ่ายห้องปฏิบัติการ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290 บริการลูกค้า โทร. 0 5387 5646

Electron Microscope Laboratory, Laboratory Service Department, Institute of Product Quality and Standardization, Maejo University

63 Moo 4, Nongharn, Sansai, Chiang Mai, Thailand 50290 Tel. +66(0) 5387 5646 Website: www.iqs.mju.ac.th Email: serviceiqs@gmail.com Line ID: serviceiqs

หน้า 1/2

F - 401 (แก้ไขครั้งที่ 4)

วันที่เริ่มใช้ 16 มกราคม 2569

สำหรับผู้ขอรับบริการ : ประเภทหน่วยงาน ☐ หน่วยงานเอกชน ☐ หน่วยงานภาครัฐ/สถาบันการศึกษา ☐ หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้		สำหรับเจ้าหน้าที่
1. ข้อมูลผู้ติดต่อ ชื่อ-สกุล : เบอร์ติดต่อ : ตำแหน่ง : อีเมล : ชื่อ-ที่อยู่ของหน่วยงาน/สังกัด : ชื่อ หัวหน้าโครงการ/อาจารย์ที่ปรึกษา : เบอร์ติดต่อ : ที่อยู่หน่วยงาน : ☐ ที่เดียวกับผู้ติดต่อ ☐ ที่อยู่อื่น ระบุ..... 2. ข้อมูลการออกใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน ☐ มารับด้วยตนเอง ☐ ขอจัดส่งเอกสารให้ ☐ ตามที่อยู่ผู้ติดต่อ ☐ ตามที่อยู่อื่น (ระบุในหมายเหตุ) * การออกใบเสร็จรับเงินในนามโครงการ ต้องระบุชื่อของหัวหน้าโครงการหรือนิติบุคคลเจ้าของโครงการ (สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่งานบริการลูกค้า) นาม..... ที่อยู่.....เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....		☐ ด่วน ☐ สำเนาฉบับที่..... ใบคำขอเลขที่..... วันที่รับตัวอย่าง..... วันที่ทดสอบ..... ประเภทของตัวอย่าง ☐ ชิ้นงานทางชีวภาพ ☐ ชิ้นงานทางวัสดุ ☐ เครื่องประดับหรือโลหะมีค่า สภาพของตัวอย่าง ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ การเก็บรักษาตัวอย่าง ☐ เก็บที่อุณหภูมิห้อง ☐ เก็บในตู้เย็น ☐ เก็บในตู้ดูดความชื้น ☐ เก็บในตู้ไนโตรเจน วิธีการทดสอบ ☐ วิชของห้องปฏิบัติการ ☐ GIT Standard ☐ วิชมาตรฐาน..... ความพร้อมของการให้บริการ ความพร้อมบุคลากร ☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม ความพร้อมเครื่องมือ ☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม ปริมาณงานสะสม ☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม สรุปการให้บริการ ☐ รับงาน ☐ ไม่รับงาน การชำระเงิน ☐ เงินสด ☐ เงินโอน ☐ แจ้งโอนระหว่างหน่วยงานภายใน ม.แม่โจ้
3. ข้อมูลการออกรายงานผล ต้องการ ☐ เฉพาะผลข้อมูลดิบส่งให้ ทาง E-mail ผู้ติดต่อ ☐ ออกรายงานผลแบบทางการ ☐ ภาษาไทย ☐ ภาษาอังกฤษ ☐ ออกรายงานผลทั้ง 2 ภาษา (มีค่าบริการเพิ่ม) ☐ ออกรายงานผลตัวอย่างโลหะมีค่าพร้อมค่าความไม่แน่นอนในการทดสอบ/Uncertainty (มีค่าบริการเพิ่ม) * หากต้องการรายงานผลแบบทางการเป็นภาษาอังกฤษ กรุณากรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ ชื่อ/Name : ที่อยู่/Address : 4. รายละเอียดตัวอย่าง/ความต้องการในการทดสอบ : ลักษณะบรรจุ : น้ำหนัก : จำนวน : ตัวอย่าง 5. รายการ/เครื่องมือ ที่ขอรับบริการ ☐ FESEM ☐ UHR ☐ EDS ☐ STEM ☐ LV ☐ LV-FETEM ☐ EDS ☐ STEM ☐ ED ☐ CPD ☐ Coater ☐ Micro-XRF ☐ Surface Area and Porosity Analyzer ☐ Chemisorption Analyzer ☐ Degasser ☐ Ultramicrotome 6. การวิเคราะห์พื้นที่ผิว/รูพรุน ต้องการ ☐ เฉพาะค่าพื้นที่ผิว ☐ ค่าพื้นที่ผิวและรูพรุน แบบ ☐ Mesopore ☐ Micropore ☐ Non-porous ตัวอย่างมีจุดหลอมเหลว = °C อุณหภูมิที่ใช้ไล่แก๊ส = °C hr. (กรณี ตย. ต้องใช้อุณหภูมิสูงกว่า 150 °C ในการไล่แก๊ส มีค่าบริการเพิ่ม) การคำนวณผลใช้ทฤษฎี/สมการ 7. การขอรับคืนตัวอย่าง ☐ ไม่ขอรับคืน ☐ มารับด้วยตนเอง ☐ ขอจัดส่ง (มีค่าบริการเพิ่ม) ☐ ตามที่อยู่ผู้ติดต่อ ☐ ตามที่อยู่อื่น (ระบุในหมายเหตุ) หมายเหตุ :		เจ้าหน้าที่/ผู้บันทึกข้อมูล ลงชื่อ..... (.....) วันที่..... กำหนดรับรายงานผล/รับตัวอย่างคืน เจ้าหน้าที่บริการลูกค้า ลงชื่อ..... (.....) วันที่.....
สำหรับผู้ขอรับบริการ : ด้วยลายมือชื่อ/ลายเซ็นข้างล่างนี้ ข้าพเจ้า ขอรับรองว่า - ข้าพเจ้า ยอมรับประกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้กับตัวอย่าง ในระหว่างการส่งทดสอบ และภายในช่วงเวลาของการทดสอบ ที่ห้องปฏิบัติการของสถาบัน IQS - ข้าพเจ้า สัญญาว่าจะไม่ใช้เอกสารสิทธิ์ใดๆ ของสถาบัน IQS ในทางทุจริตและใช้กล่าวโทษ สถาบัน IQS ไม่ว่ากรณีใดๆ - ข้าพเจ้า จะไม่เรียกร้องให้สถาบัน IQS ชดเชยในกรณีที่เกิดความเสียหายกับตัวอย่าง ทั้งนี้ เพราะห้องปฏิบัติการ สถาบัน IQS มีขั้นตอนการทดสอบและการเก็บรักษาตัวอย่างที่ได้มาตรฐานระดับสากลแล้ว ยกเว้นแต่กรณีที่ได้มีการพิสูจน์แล้วว่าความเสียหาย และ/หรือ การสูญหาย นั้น เป็นเจตนาหรือผลของสถาบัน IQS - ในกรณีที่ข้าพเจ้า มิได้มารับตัวอย่างกลับคืนภายในเวลา 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ระบุใบคำขอรับบริการฉบับนี้ ข้าพเจ้ายินยอมให้ตัวอย่างดังกล่าว ตกเป็นสมบัติของสถาบัน IQS เพื่อใช้ประโยชน์ในงานวิจัยและพัฒนาของสถาบัน - การระงับกรณีพิพาทใดๆ ที่เกิดขึ้นจะกระทำ ณ ภายใน จังหวัดเชียงใหม่ เท่านั้น ข้าพเจ้าได้รับตัวอย่างคืนตามรายการข้างต้นถูกต้อง และอยู่ในสภาพเรียบร้อย ลงชื่อผู้ขอรับบริการ..... ลงชื่อผู้รับตัวอย่างคืน..... (.....) (.....) วันที่ วันที่		



มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบฟอร์ม เรื่อง ใบคำขอรับบริการ กลุ่มงานกล้องจุลทรรศน์ FE-SEM และ Micro-XRF / FE-SEM and Micro-XRF Test Application Form

ห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ฝ่ายห้องปฏิบัติการ สถาบันการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290 บริการลูกค้า โทร. 0 5387 5646

Electron Microscope Laboratory, Laboratory Service Department, Institute of Product Quality and Standardization, Maejo University

63 Moo 4, Nongharn, Sansai, Chiang Mai, Thailand 50290 Tel. +66(0) 5387 5646 Website: www.iqs.mju.ac.th Email: serviceiqs@gmail.com Line ID: serviceiqs

หน้า 2/2

F - 401 (แก้ไขครั้งที่ 4)

วันที่เริ่มใช้ 16 มกราคม 2569

สำหรับเจ้าหน้าที่ (Staff Only)

บันทึกการรับตัวอย่าง (Specimen Order Form)					การออกรายงานผล (Report)		
ลำดับ No.	หมายเลขปฏิบัติการ Test no.	ชื่อ/รายละเอียดของตัวอย่าง (Description of Specimen)	จำนวน Qty.	น้ำหนัก (g)	ไทย Thai	อังกฤษ Eng	Uncer
รายการ (Item)			จำนวน (Qty.)	หน่วยนับ (Unit)	ค่าบริการ/Price (บาท/Bath)		
☐ FESEM : ☐ FESEM ☐ UHR ☐ STEM ☐ LV ☐ EDS				ชม.			
☐ LV-FETEM : ☐ FETEM ☐ STEM ☐ ED ☐ EDS				ชม.			
☐ Micro-XRF/ชม. : ☐ Air ☐ Vacuum ☐ Mapping/lines scan >1 ซม. คิดค่าบริการเพิ่ม ชม.ถัดไป ชม.ละ 1,000 บาท = ชม.				ชม.			
☐ Micro-XRF/ตย. : ☐ Air ☐ Vacuum ☐ He purge ☐ Mapping/lines scan ☐ Multi-layer ☐ X-Method				ตย.			
☐ การวิเคราะห์หา %Au ในตัวอย่างโลหะมีค่า ตัวอย่างโลหะมีค่า มีหลายชิ้นส่วน คิดค่าบริการเพิ่ม ชิ้นถัดไป ชิ้นละ 300 บาท =.....				ตย.			
☐ Surface area and Porosity Analyzer : ☐ Surface area ☐ Surface area and Porosity ☐ CO ₂ Isotherm				ตย.			
☐ Vapor Adsorption (H ₂ O) ☐ Vapor Adsorption (Organic Solvent)				ตย.			
☐ Chemical Adsorption Analyzer : ☐ Pulse (H ₂) ☐ Pulse (CO) ☐ TPD/CO ₂ ☐ TPD/NH ₃ ☐ TPR ☐ TPO				ตย.			
☐ ค่าบริการเตรียมตัวอย่าง : ☐ Stub ☐ Dispersion/Stub ☐ Dehydration/CPD ☐ Trimming ☐ Thick section ☐ Degas				ตย.			
☐ ค่าบริการเตรียมตัวอย่าง : การเคลือบผิวชิ้นงานด้วย ☐ Gold ☐ Pt ☐ ITO ☐ Carbon				ครั้ง			
☐ ค่าบริการเตรียมตัวอย่าง : การตัด Ultra-thin section ด้วย Ultra-Microtome				ชม.			
☐ ค่าบริการเตรียมตัวอย่าง : ☐ Cu grid ☐ ใบมีดแก้ว				ชิ้น/ใบ			
☐ ค่ารายงานผลทดสอบ: ☐ ภาษาไทย ☐ ภาษาอังกฤษ ☐ รายงานผลทั้ง 2 ภาษา ☐ รายงานผลพร้อมค่า Uncertainty				ตย.			
☐ ตัวอย่างโลหะมีค่าที่มีหลายชิ้น (ตย.) คิดค่าบริการเพิ่ม ฉบับละ 300 บาท/ตย.				ตย.			
☐ ค่าบริการอื่น ๆ							
				ราคา (Price)			
				Vat7%			
				ราคารวม (Total price)			

เจ้าหน้าที่ :

(.....)

วันที่ :