

ศูนย์วิเคราะห์วิจัยอัญมณี คณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา (Burapha Gemological Laboratory, Faculty of Gems Burapha University) วันจันทร์ – พฤหัสบดี : ชั้น 1 ศูนย์ส่งเสริมอัญมณีและเครื่องประดับจันทบุรี ถ.มหาราช ต.ตลาด อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000

: ชั้น 2 ห้อง D204 อาคารจันท์เจมส์ ถ.ศรีจันทร์ ต. วัดใหม่ อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 โทร. (+66) 85-3868595 Website: bgl.chanthaburi.buu.ac.th E-mail: labbgl@go.buu.ac.th

## แบบฟอร์มขอใช้เครื่องมือขั้นสูง ห้องปฏิบัติการอัญมณี คณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา

		เขียนที่			
		วันที่ เดือน	พ.ศ		
ข้าพเจ๋	์ ท์ (นาย/นาง/นางสาว)	นามสกุล			
	อีเมล์				
O บุคลากรภายในคณะอั	ทูมณี				
O นิสิต O	อาจารย์ ภาควิชา / สาขาวิชา				
ลักษณะงาน	O โครงการไม่มีทุนวิจัยสนับสนุน	O โครงการที่มีทุนวิจัยสนับ	าสนุน		
	O งานวิจัย	O อื่น ๆ (โปรดระบุ)			
O บุคลากรภายในมหาวิท	ายาลัยบูรพา				
O นิสิต O	อาจารย์ ภาควิชา / สาขาวิชา	คณะ			
ลักษณะงาน	O โครงการไม่มีทุนวิจัยสนับสนุน	O โครงการที่มีทุนวิจัยสนับ	าสนุน		
	O งานวิจัย	O อื่น ๆ (โปรดระบุ)			
O บุคลากรภายนอก					
อาชีพ	สถานที่ทำงาน				
มีความประสงค์ขอใช้เครื่อ	งมือขั้นสูงดังต่อไปนี้ (ระบุวันที่ เวลาที่จะใช้เค <sup>ร</sup>	รื่องมือ และสภาวะต่าง ๆ ของเครื่อง	เมือที่ใช้)		
	persive X-Ray Fluorescence Spectror				
	มประสงค์ใช้เครื่องมือวันที่				
	Chamber Condition: 🔲 Air 🔲 V High Voltage (พลังงานที่ใช้วิเคราะห์ตั้ง		V		
	Shutter Filter: $\square$ Open $\square$ 25 $\mu$				
		$\square$ 127 $\mu$ m Nb $\square$ 250 $\mu$ m .			
	•	·			
	Analysis spot size: 🔲 100 $\mu$ m 🔲 1 mm 🔲 2 mm ธาตุที่ต้องการวิเคราะห์ (เครื่องวิเคราะห์ได้ตั้งแต่ธาตุ Na - U) โปรดระบุ				
	9	q,			
ชนิดตัวอย่าง	ชนิดตัวอย่าง จำนวนตัวอย่าง				
สถานะตัวอย่าง	(ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ผง)				
	rescence Spectrometer; XRF ย <b>ี่ห้อ</b> Fisc เประสงค์ใช้เครื่องมือวันที่				
	Chamber Condition: Air Only				
	High Voltage: 10 kV ☐ 30kV ☐	50 kV			
	<b>Shutter Filter</b> : □Ni 10 □Non Filte	er 🗆 Al 1000 🗖 Al 500 🗖 Al 10	0 🗆 My 100		
	Analysis spot size: 🔲 0.2 mm 🔲 เ <b>ธาตุที่ต้องการวิเคราะห์</b> (เครื่องวิเคราะห์ไ				
ชาโดตัวละไวง					
	(ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ผง)				
	- ,				



ศูนย์วิเคราะห์วิจัยอัญมณี คณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา (Burapha Gemological Laboratory, Faculty of Gems Burapha University) วันจันทร์ – พฤหัสบดี : ชั้น 1 ศูนย์ส่งเสริมอัญมณีและเครื่องประดับจันทบุรี ถ.มหาราช ต.ตลาด อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 วันศุกร์ – เสาร์ : ชั้น 2 ห้อง D204 อาคารจันท์เจมส์ ถ.ศรีจันทร์ ต. วัดใหม่ อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000

โทร. (+66) 85-3868595 Website: bgl.chanthaburi.buu.ac.th E-mail: labbgl@go.buu.ac.th

	ctrometer ยี่ห้อ Avantes รุ่น A			
	ประสงค์ใช้เครื่องมือวันที่			
	ಕು \			
	ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ผง)			
	Near Infrared Spectrophoto ประสงค์ใช้เครื่องมือวันที่			
	Wavelength Scan (วิเคราะห์			
	Data Interval:			
	Ordinary Mode:   Absorb	ance (A) $\Box$ Tra	ansmittance (%T)	
	☐ Reflec	tance (%R) 🔲 Co	olor Calculation	
ชฺวิดตัวลย่าง	Polarizer Angle: 0 Deg.			
	ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ผง)			
	ransform Infrared Spectrome			
	สกราชกาก กากสายน			
	Wavelength Scan (วัดได้ช่วง Resolution:	7500 - 400 cm <sup>-1</sup> ) จาก	า ถึง	cm <sup>-1</sup>
	Ordinary Mode:   Transm			
ชนิดตัวอย่าง	oralialy mode. — mailsin			
	ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ผง)			
โดยข้าพเจ้าได้ทำค 1. ทางง หากมีการฝ่าฝืนหรือทำการใ 2. หาก พบว่า ความเสียหายเกิดจ การซ่อมแซมจนกว่าเครื่องมื	ะสงค์ขอใช้เครื่องมือดังกล่าว เพื่อ . ความเข้าใจ และยินยอมปฏิบัติตาม ห้องปฏิบัติการจะถือว่าผู้ขอใช้เครื่อ ได ๆ อันเป็นการผิดระเบียบ ห้องปุ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง จากความประมาทของข้าพเจ้า ข้า ่อจะกลับสู่สถานะพร้อมใช้งาน มีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกการข 68595	เงื่อนไข ดังนี้ องมือได้รับทราบหลักเก ฏิบัติการสามารถบอกเลิก ๆ เกิดความเสียหายในร าพเจ้ายินดีรับผิดชอบค่า	ณฑ์และเงื่อนไขการใช้เก าการขอใช้เครื่องมือดังกถ ขณะที่ข้าพเจ้าปฏิบัติงา <sup>ร</sup> าใช้จ่าย และดำเนินการ	ครื่องมือขั้นสูงแล้ว ล่าวได้ทันที นและสืบสวนแล้ว เประสานงานเรื่อง
<u>4. ข้าพ</u>	เจ้ายินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในกา	<u>รวิเคราะห์ครั้งนี้</u>		
		ลงชื่อ	గ్లిల్స్ ఫిడ్మ	นคำขอ
		(	)	
	กรณีที่เป็นนิสิต ลงชื่อ		อาจารย์เ	ที่เ ไร็กษา
			)	
	( ส่วนนี้เฉพา	ะเจ้าหน้าที่ )	,	
O อนุมัติตามคำขอ				
•	ີ້		(โปรเ	ดแจ้งผู้ขอใช้)
		ลงชื่อ	เจ้าหน้าที่หัก )	องปฏิบัติการ
*สำคัญ* กรุณาส่งแบบฟอร์มนี้	ุ มาที่ อีเมล์ labbgl@go.buu.ac.th ก่อ			วั

อนุมัติใช้วันที่ 31/03/2563

ศูนย์วิเคราะห์วิจัยอัญมณี คณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา (Burapha Gemological Laboratory, Faculty of Gems Burapha University)

วันจันทร์ – พฤหัสบดี : ชั้น 1 ศูนย์ส่งเสริมอัญมณีและเครื่องประดับจันทบุรี ถ.มหาราช ต.ตลาด อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000 วันศุกร์ – เสาร์ : ชั้น 2 ห้อง D204 อาคารจันท์เจมส์ ถ.ศรีจันทร์ ต. วัดใหม่ อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000

โทร. (+66) 85-3868595 Website: bgl.chanthaburi.buu.ac.th E-mail: labbgl@go.buu.ac.th

## ระเบียบในการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง ห้องปฏิบัติการอัญมณี คณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา

- ๑. กรุณาจองเครื่องมือล่วงหน้า<u>ก่อน ๓ วันทำการ</u>
- ๒. สามารถขอใช้เครื่องมือได้เฉพาะ **วันอังคารถึงพถหัสบดี** เท่านั้น
- ๓. กรุณามาให้ตรงเวลา ที่ขอใช้เครื่องมือไว้ (ถ้ายกเลิกการขอใช้ กรุณาแจ้งก่อนอย่างน้อย ๑ วันทำการ) หากไม่มี การติดต่อขอยกเลิกการขอใช้ จะถูกตัดสิทธิ์ในการขอใช้เครื่องมือ ๑ สัปดาห์
- ๔. ห้ามนำอาหาร เครื่องดื่ม และของเหลวทุกชนิดเข้ามาภายในห้องเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง
- ๕. การบันทึกข้อมูลอนุญาตให้ใช้แผ่นซีดี <u>เท่านั้น</u>ห้ามนำคอมพิวเตอร์ส่วนตัว หรือแฟลตไดร์ฟ เข้ามาบันทึกข้อมูล เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่เป็นกรณีไป
- ๖. ห้ามส่งเสียงดังในห้องปฏิบัติการ
- ๗. ห้ามนำบุคคลอื่นที่มิได้เกี่ยวข้องหรือนอกเหนือจากที่ยื่นคำขอไว้เข้ามาในห้องปฏิบัติการ
- ส. กรุณานำสัมภาระส่วนตัวเก็บในตู้เก็บที่เจ้าหน้าที่เตรียมไว้ให้ (ไม่อนุญาตให้นำสัมภาระส่วนตัว นอกเหนือจากงาน เข้าไปในห้องวิเคราะห์เครื่องมือขั้นสูง)
- ๙. กรณีนิสิตทำโปรเจค ต้องมาพร้อมอาจารย์ที่ปรึกษา<u>เท่านั้น</u>
- ๑๐.กรุณาแต่งกายด้วยชุด ที่มีรูปแบบ และสีสุภาพ หรือ ชุดฟอร์ม<u>เท่านั้น</u>
- ๑๑.กรุณาปฏิบัติตามกฎระเบียบ อย่างเคร่งครัด <u>มิเช่นนั้น</u> จะไม่ได้รับอนุญาต ให้ใช้เครื่องมือ
- ๑๒.ในการใช้เครื่องมือ ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้งานอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเสียหายของเครื่องมือ
- ๑๓.ระหว่างปฏิบัติงานหากเครื่องมือเกิดปัญหา กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการโดยทันที
- ๑๔.หลังจากใช้เครื่องมือแล้ว กรุณารักษาความสะอาด และเก็บอุปกรณ์เข้าที่ให้เรียบร้อย <u>มิเช่นนั้น</u> จะไม่ได้รับ อนุญาต ให้ใช้เครื่องมือในครั้งต่อ ๆ ไป