

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

## แบบฟอร์มขอใช้เครื่องมือขั้นสูง <u>ห้องปฏิบัติการอัญมณี คณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา</u>

		เขียนที่		
		วันที่	เดือน	พ.ศ
ข้าพเจ๋	ว้า (นาย/นาง/นางสาว)	นามสกุล		
เบอร์โทรศัพท์	อีเมล์			
O บุคลากรภายในคณะอั	ญมณี			
O นิสิต O	อาจารย์ ภาควิชา / สาขาวิชา			
ลักษณะงาน	${f O}$ โครงการไม่มีทุนวิจัยสนับสนุน	${ m O}$ โครงกา	าารที่มีทุนวิจัยสนับสนุน	
	O งานวิจัย	O อื่น ๆ (	โปรดระบุ)	
O บุคลากรภายในมหาวิท	ายาลัยบูรพา			
O นิสิต O	อาจารย์ ภาควิชา / สาขาวิชา		คณะ	
ลักษณะงาน	${f O}$ โครงการไม่มีทุนวิจัยสนับสนุน	${ m O}$ โครงกา	เรที่มีทุนวิจัยสน	เ้บสนุน
	O งานวิจัย	O อื่น ๆ (	โปรดระบุ)	
O บุคลากรภายนอก				
อาชีพ	สถานที่ทำงาน			
	High Voltage (พลังงานที่ใช้วิเคราะห์ตั้ง Shutter Filter: $\square$ Open $\square$ 25 $\mu$ $\square$ 25 $\mu$ m Ti $\square$ Analysis spot size: $\square$ 100 $\mu$ m ธาตุที่ต้องการวิเคราะห์ (เครื่องวิเคราะห์	$\mu$ m Al $\square$ 100 $\square$ 127 $\mu$ m Nb $\square$ 1 mm $\square$	$\mu$ m Mo $\Box$ 250 $\mu$ m $_{ m 2}$ 2mm	$1$ 25 $\mu$ m Ni n Al
ا ب			،	
	rescence Spectrometer; XRF ยี่ห้อ Fisc			
	พescence spectrometer, xxr อัทษ กระ มประสงค์ใช้เครื่องมือวันที่			
	Chamber Condition: Air Only			
	High Voltage: 10 kV ☐ 30kV ☐	50 kV		
	111311 VOCCUSC: 10 KV = 30KV =	JU I(V		
	Shutter Filter: $\square$ Ni 10 $\square$ Non Filte		Al 500 🗆 Al 1	00 □My 100
		er 🗆 Al 1000 🗆 A 0.6 mm 🗖 1 mr	n 🛘 2 mm	
<u> </u>	Shutter Filter: $\square$ Ni 10 $\square$ Non Filte Analysis spot size: $\square$ 0.2 mm $\square$	er □Al 1000 □A 0.6 mm □ 1 mr ด้ตั้งแต่ธาตุ Al - U	n □ 2 mm ) โปรดระบุ	



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

O Raman Spectrometer ยี่ห้อ Avantes รุ่น Avaraman

มีความประสงค์ใช้เครื่องมือวันที่	เวลา	
ชนิดตัวอย่าง		
สถานะตัวอย่าง (ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ผง)		
O UV-Visible-Near Infrared Spectrophotom มีความประสงค์ใช้เครื่องมือวันที่		
Wavelength Scan (วิเคราะห์ได้		
Data Interval:		
<b>Ordinary Mode</b> : Absorbar	ice (A) 🔲 Transmittano	ce (%T)
Reflecta	nce (%R) 🔲 Color Calcula	ation
<b>Polarizer Angle</b> : □ 0 Deg.	☐ 90 Deg. ☐ 0, 90	Deg.
ชนิดตัวอย่าง	_	=
สถานะตัวอย่าง (ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ผง)		
${ m O}$ Fourier – Transform Infrared Spectromete	er; FT-IR บริษัท Bruker รุ่น Alp	oha
มีความประสงค์ใช้เครื่องมือวันที่	เวลา	
Wavelength Scan (วัดได้ช่วง 7		
Resolution: cm	<sup>-1</sup> Sample <b>scan time</b> :	scans
Ordinary Mode: 🗆 Transmitt		
ชนิดตัวอย่าง		
สถานะตัวอย่าง (ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ผง)		
O อื่น ๆ		
ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขอใช้เครื่องมือดังกล่าว เพื่อ	_	
โดยข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจ และยินยอมปฏิบัติตามเงื่อ		ષ ૧૫ની ના ઇ પ
1. ทางห้องปฏิบัติการจะถือว่าผู้ขอใช้เครื่องเ		
หากมีการฝ่าฝืนหรือทำการใด ๆ อันเป็นการผิดระเบียบ ห้องปฏิบั 2. หากการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ		
2. ทากการเซเพรองมอและอุบกรณฑาง ๆ พบว่า ความเสียหายเกิดจากความประมาทของข้าพเจ้า ข้าพเ		
การซ่อมแซมจนกว่าเครื่องมือจะกลับสู่สถานะพร้อมใช้งาน	1 10 18 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NG 1921 1 NY 1 19 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3. หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกการขอใจ	ช้เครื่องมือ ต้องแจ้งให้ทางห้องปฏิจ	บัติการทราบ อย่างน้อย 1
วันทำการที่เบอร์ 085-3868595	94	
4. ข้าพเจ้ายินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการวิ	แคราะห์ครั้งนี้	
ลิง	ชื่อ	ผู้ยื่นคำขอ
	(	
กรณีที่เป็นนิสิต ลงชื่อ		อาจารย์ที่ปรึกษา
	(	)
( ส่วนนี้เฉพาะเ	จ้าหน้าที่ )	
O อนุมัติตามคำขอ		
O ไม่อนุมัติตามคำขอ เพราะ		(โปรดแจ้งผู้ขอใช้)
O ไม่อนุมัติตามคำขอ เพราะ		
	(	)
*สำคัญ* กรุณาส่งแบบฟอร์มนี้มาที่ อีเมล์ labbgl@go.buu.ac.th ก่อน	วันที่ต้องการมาขอใช้เครื่องมืออย่างน้อ	ย 3 วันทำการ

อนุมัติใช้วันที่ 1 พฤษภาคม 2564

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

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