



# Center of Ion Beam Materials Development and Optical Analysis

ติดต่อขอรับบริการ



ข้อมูลบริการเพิ่มเติม



☎ 0-5394-8678

📞 0-5394-8679

✉ cimo@step.cmu.ac.th

📍 ศูนย์พัฒนาวัสดุด้วยเทคโนโลยีลำไอออนและการวิเคราะห์เชิงแสง  
อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
155 ม.2 ต.แม่ฝ้าย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100

ศูนย์พัฒนาวัสดุด้วยเทคโนโลยีลำไอออน  
และการวิเคราะห์เชิงแสง

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

# มุ่งมั่นบริหารและให้บริการตรวจวิเคราะห์ ที่สอดคล้องตามมาตรฐานสากลอย่างมีคุณภาพ เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดแก่ลูกค้า



ให้บริการปรับปรุง  
คุณภาพอัญมณีด้วย  
เทคโนโลยีล้ำไอออน



ให้บริการตรวจวิเคราะห์  
และออกใบรายงานผล  
อัญมณี



ให้บริการตรวจวิเคราะห์  
อัญมณีและวัสดุอื่นๆ ด้วย  
เครื่องมือขั้นสูง

## Ion Implanter

เครื่องปรับปรุงคุณภาพอัญมณี



เครื่องต้นแบบ  
ระดับอุตสาหกรรม



เครื่องยิงลำไอออนพลังงานสูง  
ระดับอุตสาหกรรม

## High-level Instruments

เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง



**Confocal Raman Spectrometer**

สำหรับการตรวจสอบองค์ประกอบ  
ของตัวอย่าง



**UV-Vis-NIR Spectrophotometer**

สำหรับการวิเคราะห์  
การดูดกลืนแสงของตัวอย่าง



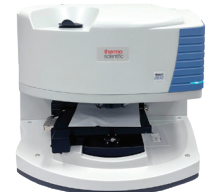
**X-Ray Fluorescence Spectrometer**

สำหรับการวิเคราะห์  
องค์ประกอบทางเคมี



**Fourier Transform Infrared Spectrometer (FTIR)**

สำหรับการวิเคราะห์  
หมู่ฟังก์ชัน

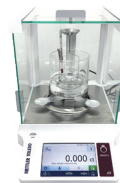


**FTIR Microscope Spectrometer**

สำหรับการวิเคราะห์  
หมู่ฟังก์ชันในระดับไมครอน

## Basic-level Instruments

เครื่องมือวิเคราะห์อัญมณีพื้นฐาน



Hydrostatic weight

UV lamp



Refractometer

Polariscope



Dichroscope



Gems' Gauge

Presidium Duo Tester



Chelsea Color Filters



Compound Light Microscope

## อัตราค่าบริการ



### RAMAN SPECTROMETER

กลุ่มที่ 1 : 500 (บาท/ตัวอย่าง)  
 กลุ่มที่ 2 : 1,000 (บาท/ตัวอย่าง)



### UV-VIS-NIR SPECTROPHOTOMETER

กลุ่มที่ 1 : 500 (บาท/ตัวอย่าง)  
 กลุ่มที่ 2 : 1,000 (บาท/ตัวอย่าง)



### FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY

กลุ่มที่ 1 : 500 (บาท/ตัวอย่าง)  
 กลุ่มที่ 2 : 1,000 (บาท/ตัวอย่าง)



### FOURIER TRANSFORM INFRARED MICROSCOPE

กลุ่มที่ 1 : 500 (บาท/ตัวอย่าง)  
 กลุ่มที่ 2 : 1,000 (บาท/ตัวอย่าง)



### X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER

กลุ่มที่ 1 : 500 (บาท/ตัวอย่าง)  
 กลุ่มที่ 2 : 1,000 (บาท/ตัวอย่าง)

**\*\*บริการเร่งด่วน (รับผลการวิเคราะห์ไม่เกิน 3 วัน) คิดค่าบริการเพิ่ม 50% ต่อตัวอย่างจากค่าบริการปกติ**

#### หมายเหตุ

กลุ่มที่ 1 : บุคลากร/นักศึกษา มหาวิทยาลัย และหน่วยงานราชการ  
 กลุ่มที่ 2 : บุคคลทั่วไปและหน่วยงานเอกชน



scan for more info

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU STeP)  
 ชั้น 2 (อาคาร A) อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (เชียงใหม่)  
 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100  
 หมายเลขโทรศัพท์ : 0 5394 8678 E-mail : cimo@step.cmu.ac.th

# CIMO

## Gemological Report



**Mini Report** (without comment)

**790 baht**

**Mini Report** (with comment)

**990 baht**



**ติดต่อขอรับบริการ**

ศูนย์พัฒนาวัสดุด้วยเทคโนโลยีลำโอนและการวิเคราะห์เชิงแสง  
อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

