ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เลขที่รับ ๑๙๓
วันที่ ๒๗ มี.ค. ๖๙
๑๑-๓๐น

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ โทร. 43367

ที่ อว 8393(13.5)/ 413 **วันที่** 27 มีนาคม 2569

เรื่อง ประกาศอัตราค่าบริการเครื่องมือกลางภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด้วยภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เปิดให้บริการเครื่องมือสำหรับการเรียนการสอนและงานวิจัยต่างๆ ทั้งบุคคลภายในและภายนอกตามอัตราค่าบริการที่กำหนด นั้น

ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ได้จัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับงานวิเคราะห์ จำนวน 2 เครื่อง ได้แก่ เครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมีของพื้นผิววัสดุ (XPS) ยี่ห้อ Kratos รุ่น Axis supra^{+} และ เครื่องวัดการดูดกลืนแสงช่วงยูวี-แสงที่มองเห็นได้-อินฟาเรดย่านใกล้ ยี่ห้อ PerkinElmer รุ่น Lambda ๑๐๕๐+ ในการนี้ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ จึงมีความประสงค์จะเปิดให้บริการวิเคราะห์และขอกำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบของเครื่องดังกล่าว ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เครื่อง X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS)

รายการทดสอบ/วิเคราะห์	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการ				
		ราชการ	เอกชน	นศ/บุคลากรในภาควิชา	นศ/บุคลากรในคณะวิทย์	นศ/บุคลากรในมช
การวิเคราะห์ธาตุและองค์ประกอบทางเคมี ด้วยเทคนิค X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS)						
- XPS system	ชั่วโมง	9,100	9,100	6,200	7,000	7,000
- UPS system	ชั่วโมง	9,800	9,800	6,800	7,800	7,800
- Depth profile or Angle profile	ชั่วโมง	9,100	9,100	6,200	7,000	7,000
- XPS component analysis	ตัวอย่าง	700	700	600	700	700

- เริ่มนับเวลาหลังจากเสร็จสิ้นขั้นตอนการส่งตัวอย่างเข้าห้องวิเคราะห์และกำหนดจุด
- การนับเวลาจะนับเวลาเป็นช่วง ช่วงละ 1 ชั่วโมง หากใช้เวลาเกิน 40 นาที จะนับเป็น 1 ชั่วโมง เช่น ใช้เวลา 1 ชั่วโมง 40 นาที จะนับเป็น 2 ชั่วโมง
- เวลาที่ใช้ในการวิเคราะห์ขึ้นอยู่กับจำนวนธาตุที่ต้องการวิเคราะห์ เช่น C, N, O, Sn ฯลฯ
- XPS system คือ การวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยโหมด XPS
- UPS system คือ การวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยโหมด XPS (เลือกไม่วิเคราะห์ XPS ได้) และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยโหมด UPS

2. เครื่อง UV-Vis NIR, PerkinElmer Lambda 1050+

รายการทดสอบ/วิเคราะห์	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการ				
		ราชการ	เอกชน	นศ/บุคลากรในภาควิชา	นศ/บุคลากรในคณะวิทย์	นศ/บุคลากรในมช
การวิเคราะห์สมบัติทางแสงโดยวิธีการดูดกลืนแสง ด้วยเครื่อง UV-Vis NIR (PerkinElmer Lambda 1050+)						
- Absorption, Transmission	ตัวอย่าง	1,000	2,000	600	1,000	1,000
- Reflection	ตัวอย่าง	1,000	2,000	600	1,000	1,000
- วัดมาตรฐานสีของวัสดุ	ตัวอย่าง	1,000	2,000	600	1,000	1,000
- วัดมาตรฐานความขุ่นของพลาสติก	ตัวอย่าง	1,000	2,000	600	1,000	1,000
- วัดมาตรฐานกระจก Solar cell	ตัวอย่าง	1,000	2,000	600	1,000	1,000

โดยมี นักวิทยาศาสตร์ประจำภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์และทดสอบ ซึ่งจะเริ่มให้บริการตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

เรียน ผู้ช่วย... (ฝ่ายรองฯ)
☑ เพื่อทราบ
☐ เพื่อโปรด...
☑ เห็นควรแจ้ง ฝ่ายรับตัวอย่าง/การเงิน/ประชาสัมพันธ์ เรื่อง ราย... แจ้ง ฝ่าย ประชาสัมพันธ์ เรื่อง ลง... ขึ้น web ต่อไป
☐ เพื่อดำเนินการ ...

ประชาสัมพันธ์ ๆ / 27 มี.ค. 69
27 มี.ค. 69.
...
รองศาสตราจารย์ ดร.มาโนช นาคสาทุรี
ผู้อำนวยการ

ฝากแจ้ง ... รับตัวอย่าง/การเงิน/ประชาสัมพันธ์ ...