



ประกาศศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์  
เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค FE-SEM และ EDS  
พ.ศ. ๒๕๖๖

.....

เพื่อให้การจัดเก็บค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Field Emission Scanning Electron Microscope และ EDS ของห้องปฏิบัติการ FE-SEM ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบัน และตามมติคณะกรรมการอำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๖ เห็นสมควรให้กำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค FE-SEM และ EDS พ.ศ. ๒๕๖๖ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงมณี ว่องรัตน์ไพศาล)  
ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์

**เอกสารแนบท้ายประกาศ**  
**เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค FE-SEM และ EDS**

อัตราค่าบริการ	ราคา (บาท)
FESEM (ถ่ายภาพในโหมด SEI, BEI และ TEI) (ชั่วโมงละ)	1,800
EDS ใช้ร่วมกับ FESEM (ชั่วโมงละ)*	รอดำเนินการ*
EDS วิเคราะห์เชิงคุณภาพ (ต่อการวิเคราะห์)*	รอดำเนินการ*
EDS วิเคราะห์เชิงปริมาณ (ต่อการวิเคราะห์)*	รอดำเนินการ*
EDS วิเคราะห์โดย mapping/line-scan*	รอดำเนินการ*
EBSM ใช้ร่วมกับ FESEM (ชั่วโมงละ)	1,800
EBSM วิเคราะห์โดย mapping	600
E-Beam Lithography ใช้ร่วมกับ FESEM (ชั่วโมงละ)	1,800
E-Beam Lithography ค่าบริการออกแบบลวดลาย	2,000
E-Beam Lithography ค่าบริการแปลงไฟล์ลวดลาย	500
E-Beam Lithography ค่าบริการเตรียมและสปีน e-beam resist	600
E-Beam Lithography ค่าบริการเตรียมและทำ e-beam develop	600
Ion-milling ใช้ร่วมกับ FESEM เพื่อเตรียมชิ้นงานและถ่ายภาพ cross-section (ชั่วโมงละ)	1,800
Ion-milling ค่าบริการขึ้นรูปยึดตัวอย่างเข้ากับที่ยึด	1,000
Ion-milling ค่าบริการตัดชิ้นงานด้วย diamond saw	200
Au Sputter Coater ค่าบริการฉาบทองบนผิวตัวอย่าง	400

หมายเหตุ \* EDS อยู่ระหว่างการจัดซื้อ

**เงื่อนไขการรับส่วนลดค่าบริการ**

ผู้ใช้บริการสามารถขอรับส่วนลดค่าบริการร้อยละ 20 จากอัตราค่าบริการตามตารางแนบท้ายประกาศ สำหรับหน่วยงานรัฐ โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. ภายหลังจากการใช้บริการ ผู้ใช้บริการมีการระบุถึงศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ (Acknowledgement) ลงในผลงานตีพิมพ์หรือเอกสารงานวิจัยต่าง ๆ ดังข้อความต่อไปนี้ “The FESEM measurement was conducted at Thailand Center of Excellence in Physics”

2. ผู้ใช้บริการแสดงหลักฐานตามข้อ 1 ประกอบการขอรับส่วนลดค่าบริการในการใช้บริการครั้งถัดไปได้ไม่เกิน 1 ครั้ง