



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมใช้บริการศูนย์วิจัยเทอร์โมอิเล็กทริกส์
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

อนุสนธิ ประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เรื่องอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการ
ศูนย์วิจัยเทอร์โมอิเล็กทริกส์ ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2556 เพื่อให้การบริหารจัดการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
จึงขอยกเลิกประกาศดังกล่าว

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 31 (1) และ (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ.2547
มหาวิทยาลัยจึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือวิจัย และการบริการทางวิชาการศูนย์วิจัยเทอร์โม
อิเล็กทริกส์ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ใหม่ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ข้อ 1 หลักเกณฑ์การให้บริการ

- 1.1 ผู้ใช้บริการประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป
- 1.2 การใช้บริการรายการอื่นๆ ที่มีได้มีกำหนดรายการ และอัตราค่าธรรมเนียมในข้อ 2

ให้ใช้วิธีตกลงราคา

ข้อ 2 อัตราค่าธรรมเนียม

ลำดับ	ประเภทการให้บริการ	รายละเอียด การทดสอบ	ค่าบริการ (บาท/หน่วย)		หมายเหตุ ข้อแม่/เงื่อนไข
			หน่วยงาน ภายใน	หน่วยงาน ภายนอก	
1	การทดสอบสารประกอบด้วยเครื่อง XRD 6100 (SHIMADZU)	หน่วยเป็น (ตัวอย่าง)	500	1,000	ตัวอย่างต้องมีลักษณะเป็น ผง, แผ่น,ฟิล์ม,เหรียญ และก้อน ตัวอย่างเป็นแผ่นหรือก้อน ของแข็ง
2	การทดสอบความแข็งด้วยเครื่อง Hardness Micro Vickers Tester, HVM-2 (SHIMADZU) โหลดน้ำหนัก 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000 และ 2000 gf	หน่วยเป็น (ตัวอย่าง)	150	300	สารตัวอย่างต้องเป็นก้อนของแข็ง มีผิวเรียบมาก ความหนาไม่น้อย กว่า 1 mm แต่ไม่เกิน 100 mm

ลำดับ	ประเภทการให้บริการ	รายละเอียดการทดสอบ	ค่าบริการ (บาท/หน่วย)		หมายเหตุ ข้อแม่/เงื่อนไข
			หน่วยงานภายใน	หน่วยงานภายนอก	
3	การทดสอบความหนาแน่นของสารด้วยเครื่อง Dencity kit,ms204 (METTLER)	หน่วยเป็น (ตัวอย่าง)	150	300	สารตัวอย่างต้องเป็นก้อนของแข็ง น้ำหนักไม่เกิน 200 g และไม่ละลายน้ำ
4	การขัดผิวสารตัวอย่างด้วยเครื่อง Grinder-Polisher, Metaseve 3000 (BUEHLER)	หน่วยเป็น (ตัวอย่าง)	100	200	สารตัวอย่างต้องเป็นก้อนของแข็งและไม่ละลายน้ำ
5	การตัดสารตัวอย่างด้วยเครื่อง Isomet low Speed Saw 11-1280-250 (BUEHLER)	หน่วยเป็น (ตัวอย่าง)	100	200	สารตัวอย่างต้องเป็นก้อนของแข็งและไม่ละลายน้ำ
6	การผสมสารตัวอย่างด้วยเครื่องบด (Ball Milling)	12	50	100	เป็นผงสารผสมเพื่อบดให้ละเอียดและผสมให้เข้ากัน
		24	100	200	
		36	150	300	
		>36	200	400	
7	การเผาสารตัวอย่างด้วยเตาเผา 1200 °C (TRC-FURNANCE)	12	50	100	เผาผงสารหรือก้อนสารได้ครั้งละไม่เกิน 500 g
		24	100	200	
		36	150	300	
		>36	200	400	
8	การทดสอบวัดค่าสัมประสิทธิ์ซีเบคและสภาพนำไฟฟ้าของวัสดุด้วยเครื่อง TRC-ZEM2	วัดภายใต้อุณหภูมิเฉลี่ยไม่เกิน 3 จุด อุณหภูมิ (3 Point Everag Temperature)	250	500	ตัวอย่างต้องมีลักษณะเป็นก้อนรูปทรงสี่เหลี่ยม มีขนาดไม่น้อยกว่า 3x3x12 mm ³ มีความต้านทานไฟฟ้าเมื่อวัดด้วยมัลติมิเตอร์ไม่เกิน 1 MΩ
9	แผ่นเซรามิก (Ceramic Substrates)	1-50 (แผ่น)	150	180	ขนาด 50.5x50.5x0.8 mm.
		50-100 (แผ่น)	130	160	
10	ลวดความร้อนสำหรับใส่เตาเผา	หน่วยเป็น (กิโลกรัม)	5,500	6,000	ลวด, กลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 mm.
11	การทดสอบวัดค่าสภาพนำความร้อนด้วยเครื่อง TRC-Thermal	วัดภายใต้ อุณหภูมิเฉลี่ยไม่เกิน 5 จุด	300	600	ตัวอย่างมีลักษณะเป็นก้อนขนาด 6x6x10 mm ³

ข้อ 3 การชำระค่าธรรมเนียมจากการใช้บริการของหน่วยงานภาครัฐ ที่มีงบประมาณจำกัด ให้จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นรายๆไป

ข้อ 4 รายได้ค่าธรรมเนียมการให้บริการศูนย์วิจัยเทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ ให้นำส่งงานคลัง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ข้อ 5 ให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2558



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชนินทร์ วะสินนท์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร