



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการการให้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2569

\*\*\*\*\*

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการใช้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2568 ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 8(5) และข้อ 13 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. 2551 ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงาน ครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2569 จึงมีคำสั่งดังนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการใช้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2568 ประกาศ ณ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568

ข้อ 2 อัตราค่าบริการการให้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้เป็นไปตามบัญชีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 3 การคิดคำนวณระยะเวลาการให้บริการทางวิชาการ

(1) กรณีใช้บริการไม่เกิน 2 ชั่วโมง หากใช้บริการไม่ถึง 1 ชั่วโมง ให้คิดเป็น 1 ชั่วโมง หากใช้บริการเกิน 1 ชั่วโมง เศษของชั่วโมงถัดไปให้คิดเป็น 1 ชั่วโมง

(2) กรณีใช้บริการตั้งแต่ 2 ชั่วโมงขึ้นไป หากเศษของชั่วโมงไม่เกิน 30 นาที ให้คิดเป็น 30 นาที หากเศษของชั่วโมงเกิน 30 นาที ให้คิดเป็น 1 ชั่วโมง

ข้อ 4 รายได้จากการเก็บค่าบริการตามประกาศนี้ให้นำเข้าเป็นเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 28 มกราคม 2569

(รองศาสตราจารย์ ดร.อานนท์ วานิชานนท์)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

บัญชีรายละเอียดอัตราค่าบริการการให้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ แนนท์บายประกาศคณะกรรมการศาสตร์  
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการการให้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2569

\*\*\*\*\*

ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์

รายละเอียด	อัตราค่าบริการการใช้บริการ			
	บุคลากรภายใน คณะ	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	บุคลากรภายนอก (ภาครัฐ)	บุคลากรภายนอก (เอกชน)
1. เครื่องเลเซอร์และแกะสลัก (Laser cutting)				
1.1 อะคริลิก, ยาง, พลาสติก, กระจกขัด ความ หนาไม่เกิน 5 มิลลิเมตร	120 บาท/ชม.	180 บาท/ชม.	600 บาท/ชม.	600 บาท/ชม.
1.2 อะคริลิก, ยาง, พลาสติก, กระจกขัด ความ หนาไม่เกิน 20 มิลลิเมตร	192 บาท/ชม.	288 บาท/ชม.	960 บาท/ชม.	960 บาท/ชม.
1.3 โฟม, ฟองน้ำหรือวัสดุใกล้เคียง ความหนาไม่เกิน 20 มิลลิเมตร	156 บาท/ชม.	234 บาท/ชม.	780 บาท/ชม.	780 บาท/ชม.
2. เครื่องสร้างต้นแบบรวดเร็วทางชีวการแพทย์ (Rapid prototype) OBJET 30				
2.1 Material MED 610	2,040 บาท/กรัม	2,040 บาท/กรัม	3,240 บาท/กรัม	3,240 บาท/กรัม
2.2 Material MED 690	1,800 บาท/กรัม	1,800 บาท/กรัม	3,000 บาท/กรัม	3,000 บาท/กรัม
3. ชุดเครื่องทำต้นแบบวงจรชีวอิเล็กทรอนิกส์ (PCB cutting) รุ่น ProtoMatS63				
3.1 1 ด้าน ขนาด 30 x 30 มิลลิเมตร	420	480	600	600
3.2 2 ด้าน ขนาด 30 x 30 มิลลิเมตร	540	600	720	720
3.3 1 ด้าน ขนาด 40 x 40 มิลลิเมตร	480	540	660	660
3.4 2 ด้าน ขนาด 40 x 40 มิลลิเมตร	600	660	780	780
3.5 1 ด้าน ขนาด 50 x 50 มิลลิเมตร	540	600	720	720
3.6 2 ด้าน ขนาด 50 x 50 มิลลิเมตร	660	720	840	840
3.7 1 ด้าน ขนาด 60 x 60 มิลลิเมตร	636	696	816	816
3.8 2 ด้าน ขนาด 60 x 60 มิลลิเมตร	756	816	936	936
3.9 1 ด้าน ขนาด 70 x 70 มิลลิเมตร	744	804	924	924
3.10 2 ด้าน ขนาด 70 x 70 มิลลิเมตร	864	924	1,044	1,044
3.11 1 ด้าน ขนาด 80 x 80 มิลลิเมตร	864	924	1,044	1,044
3.12 2 ด้าน ขนาด 80 x 80 มิลลิเมตร	972	1,032	1,152	1,152
3.13 1 ด้าน ขนาด 90 x 90 มิลลิเมตร	996	1,056	1,176	1,176
3.14 2 ด้าน ขนาด 90 x 90 มิลลิเมตร	1,116	1,176	1,296	1,296
3.15 1 ด้าน ขนาด 100x100 มิลลิเมตร	1,140	1,200	1,320	1,320
3.16 2 ด้านขนาด 100 x100 มิลลิเมตร	1,260	1,320	1,440	1,440



(รศ.ดร.ธนภัทร์ วานิชานนท์)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

รายละเอียด	อัตราค่าบริการ				หมายเหตุ
	นักศึกษาและบุคลากรภายในภาควิชาวิศวกรรมเคมี	นักศึกษาและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย/สถาบันร่วม (MOU)	บุคลากรภายนอก (ภาครัฐ)	บุคลากรภายนอก (เอกชน)	
1. น้ำบริสุทธิ์ Type I	40 บาท/ลิตร	60 บาท/ลิตร	80 บาท/ลิตร	100 บาท/ลิตร	
2. น้ำบริสุทธิ์ Type II	25 บาท/ลิตร	40 บาท/ลิตร	50 บาท/ลิตร	70 บาท/ลิตร	
3. น้ำบริสุทธิ์ Type III	ไม่คิดค่าใช้จ่าย	10 บาท/ลิตร	15 บาท/ลิตร	20 บาท/ลิตร	
4. เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (UV-Vis Spectrophotometer)	ไม่คิดค่าใช้จ่าย (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	100 บาท/ชม.	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	
5. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Centrifugation)	ไม่คิดค่าใช้จ่าย (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	100 บาท/ชม.	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	Max Speed 11,000 RPM
6. เครื่องกลั่นระเหยสารแบบหมุน (Rotary Evaporator)	ไม่คิดค่าใช้จ่าย (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	50 บาท/ชม.	100 บาท/ชม.	150 บาท/ชม.	
7. ชุดวิเคราะห์ค่าความหนืดของตัวอย่างประเภทน้ำมัน (Capillary Viscometer Method)	ไม่คิดค่าใช้จ่าย (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	150 บาท/ตัวอย่าง	250 บาท/ตัวอย่าง	350 บาท/ตัวอย่าง	
8. เครื่องวิเคราะห์ความหนืด (Brookfield Viscometer)	ไม่คิดค่าใช้จ่าย (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	200 บาท/ตัวอย่าง	300 บาท/ตัวอย่าง	400 บาท/ตัวอย่าง	
9. เครื่องวิเคราะห์ความหนาแน่นแท้จริง (Gas Pycnometer)	100 บาท/ชม. (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	200 บาท/ชม. (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	350 บาท/ชม. (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	500 บาท/ชม. (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	
	150 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.	450 บาท/ชม.	600 บาท/ชม.	
10. เครื่องวัดแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas Chromatography; GC)	50 บาท/ชั่วโมง (ราคานี้ไม่รวมค่าสารเคมี)	100 บาท/ชั่วโมง (ราคานี้ไม่รวมค่าสารเคมี)	150 บาท/ชั่วโมง (ราคานี้ไม่รวมค่าสารเคมี)	200 บาท/ชั่วโมง (ราคานี้ไม่รวมค่าสารเคมี)	ผู้ใช้บริการต้องนำคอลัมน์มาเอง
	100 บาท/ชั่วโมง (ราคานี้ไม่รวมค่าสารเคมี)	150 บาท/ชั่วโมง (ราคานี้ไม่รวมค่าสารเคมี)	200 บาท/ชั่วโมง (ราคานี้ไม่รวมค่าสารเคมี)	250 บาท/ชั่วโมง (ราคานี้ไม่รวมค่าสารเคมี)	ผู้ใช้บริการใช้คอลัมน์ของห้องปฏิบัติการ
11. เครื่องวิเคราะห์หมู่ฟังก์ชันแบบอินฟราเรด (FTIR Spectrophotometer)	ไม่คิดค่าบริการ (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	-	-	-	
	300 บาท/ตัวอย่าง	600 บาท/ตัวอย่าง	900 บาท/ตัวอย่าง	1,200 บาท/ตัวอย่าง	



(รศ.ดร.ธนภัทร์ วานิชานนท์)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียด	อัตราค่าบริการ				หมายเหตุ
	นักศึกษาและบุคลากรภายในภาควิชาวิศวกรรมเคมี	นักศึกษาและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย/สถาบันร่วม (MOU)	บุคลากรภายนอก (ภาครัฐ)	บุคลากรภายนอก (เอกชน)	
12. เครื่องย่อยตัวอย่างแบบไมโครเวฟ (Microwave Digestion) โดยไม่เกิน 8 ตัวอย่าง ต่อ 1 รอบการย่อย	ไม่คิดค่าใช้จ่าย (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	800 บาท/รอบ	1,200 บาท/รอบ	1,600 บาท/รอบ	ผู้ใช้บริการต้องนำสารเคมีที่ใช้ในการย่อยตัวอย่างมาเอง
13. เครื่องวิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดรูพรุน (Surface Area and Porosity Analyzer; Physisorption-BET)	800 บาท/ตัวอย่าง	1,500 บาท/ตัวอย่าง	2,000 บาท/ตัวอย่าง	3,300 บาท/ตัวอย่าง	
14. เครื่องวิเคราะห์ลักษณะการเกิดปฏิกิริยาบนพื้นที่ผิว (Characterizing Catalytically Active Surfaces; Chemisorption-BET)	800 บาท/ตัวอย่าง	1,500 บาท/ตัวอย่าง	2,500 บาท/ตัวอย่าง	3,500 บาท/ตัวอย่าง	
15. เครื่องวิเคราะห์ปริมาณโลหะ (Inductively Couple Plasma Optical Emission Spectrometer; ICP-OES)	800 บาท/ตัวอย่าง	1,500 บาท/ตัวอย่าง	2,000 บาท/ตัวอย่าง	2,500 บาท/ตัวอย่าง	
(1) ผู้ใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาเองทั้งหมด (2) กรณีที่ต้องทำการย่อยตัวอย่าง จะคิดค่าบริการเครื่องย่อยตัวอย่างแบบไมโครเวฟเพิ่มเติม (3) กรณีที่ต้องการให้เจ้าหน้าที่เตรียมสารมาตรฐานให้ คิดค่าบริการ 200 บาท/ความเข้มข้น					
16. เครื่องวัดการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของตัวอย่างเมื่อได้รับความร้อน (Thermogravimetric Analysis; TGA)	500 บาท/ตัวอย่าง	1,000 บาท/ตัวอย่าง	1,500 บาท/ตัวอย่าง	2,000 บาท/ตัวอย่าง	
17. เครื่องทำแห้งภายใต้ความเย็นและสุญญากาศ (Freeze Dryer)	ไม่คิดค่าใช้จ่าย (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	100 บาท/ตัวอย่าง	150 บาท/ตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง	
18. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบความเร็วสูง (Ultra Speed Centrifugation)	100 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.	400 บาท/ชม.	Max Speed 150,000 RPM & more than 1,000,000 x g.
19. เครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer)	ไม่คิดค่าใช้จ่าย (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	2,000 บาท/วัน (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	2,500 บาท/วัน (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	3,000 บาท/วัน (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	



(รศ.ดร.ธนภัทร์ วานิชานนท์)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียด	อัตราค่าบริการ				หมายเหตุ
	นักศึกษาและบุคลากรภายในภาควิชาวิศวกรรมเคมี	นักศึกษาและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย/สถาบันร่วม (MOU)	บุคลากรภายนอก (ภาครัฐ)	บุคลากรภายนอก (เอกชน)	
20. Raman microscope					
20.1 Single spectrum, mapping	200 บาท/ชั่วโมง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	300 บาท/ชั่วโมง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	450 บาท/ชั่วโมง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	600 บาท/ชั่วโมง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	
	400 บาท/ชั่วโมง	500 บาท/ชั่วโมง	700 บาท/ชั่วโมง	900 บาท/ชั่วโมง	
20.2 Temperature control	450 บาท/ชั่วโมง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	600 บาท/ชั่วโมง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	800 บาท/ชั่วโมง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	1,100 บาท/ชั่วโมง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	
	750 บาท/ชั่วโมง	900 บาท/ชั่วโมง	1,300 บาท/ชั่วโมง	1,700 บาท/ชั่วโมง	
21. Organic elemental analyzer (CHNS analysis)					
21.1 CHN Analysis	800 บาท/ตัวอย่าง	900 บาท/ตัวอย่าง	1,000 บาท/ตัวอย่าง	1,100 บาท/ตัวอย่าง	
21.2 CHNS Analysis	900 บาท/ตัวอย่าง	1,000 บาท/ตัวอย่าง	1,100 บาท/ตัวอย่าง	1,200 บาท/ตัวอย่าง	
22. FTIR spectrometer – DRIFTS	200 บาท/ชั่วโมง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	-	-	-	
	400 บาท/ชั่วโมง	600 บาท/ชั่วโมง	800 บาท/ชั่วโมง	1,000 บาท/ชั่วโมง	
23. Sieve Shaker (สำหรับอาหารและยา) Mesh no. 4, 8, 12, 16, 20, 40, 50, 70	ไม่คิดค่าบริการ (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	100 บาท/กิโลกรัมตัวอย่าง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	150 บาท/กิโลกรัมตัวอย่าง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	300 บาท/กิโลกรัมตัวอย่าง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	
	150 บาท/กิโลกรัมตัวอย่าง	200 บาท/กิโลกรัมตัวอย่าง	250 บาท/กิโลกรัมตัวอย่าง	300 บาท/กิโลกรัมตัวอย่าง	
24. เครื่องบด Cutting Mill SM 100 (สำหรับอาหารและยา) Final fineness* 0.25 - 20 mm Sieve sizes : trapezoid holes 0.25/ 0.50/ 0.75/ 1.00/ 1.50 mm square holes 2.00/ 4.00/ 6.00/ 8.00/ 10.00/ 20.00 mm	ไม่คิดค่าบริการ (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	100 บาท/กิโลกรัมตัวอย่าง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	200 บาท/กิโลกรัมตัวอย่าง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	300 บาท/กิโลกรัมตัวอย่าง (ใช้งานเครื่องด้วยตนเอง)	
	100 บาท/ชั่วโมง	200 บาท/ชั่วโมง	300 บาท/ชั่วโมง	400 บาท/ชั่วโมง	
25. Texture Analyzer	100 บาท/ตัวอย่าง	250 บาท/ตัวอย่าง	400 บาท/ตัวอย่าง	550 บาท/ตัวอย่าง	



(รศ.ดร.ธนภัทร์ วานิชานนท์)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียด	อัตราค่าบริการ				หมายเหตุ
	นักศึกษาและบุคลากรภายในภาควิชาวิศวกรรมเคมี	นักศึกษาและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย/สถาบันร่วม (MOU)	บุคลากรภายนอก (ภาครัฐ)	บุคลากรภายนอก (เอกชน)	
26. Laser cutting machine (engrave)	30 บาท/นาฬิกา	36 บาท/นาฬิกา	42 บาท/นาฬิกา	48 บาท/นาฬิกา	
27. บริการรับฝากตัวอย่าง/สารเคมี					
27.1 Freezer box (-80 °C); 9x9 = 81 tubes	50 บาท/วัน 600 บาท/เดือน 3,000 บาท/ปี	60 บาท/วัน 720 บาท/เดือน 3,600 บาท/ปี	70 บาท/วัน 840 บาท/เดือน 4,200 บาท/ปี	80 บาท/วัน 960 บาท/เดือน 4,800 บาท/ปี	
27.2 ตัวอย่างเซลล์ (Liquid nitrogen); 5x5 = 25 tubes	70 บาท/วัน 1,500 บาท/เดือน 6,000 บาท/ปี	84 บาท/วัน 1,800 บาท/เดือน 7,200 บาท/ปี	98 บาท/วัน 2,100 บาท/เดือน 8,400 บาท/ปี	112 บาท/วัน 2,400 บาท/เดือน 9,600 บาท/ปี	
หมายเหตุ: เครื่องมือที่ใช้งานด้วยตนเองผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมจากผู้เชี่ยวชาญ และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ตลอดระยะเวลาการใช้งาน					

