

อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

ลำดับ	ลักษณะการบริการ	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการ				
	รายการทดสอบ/วิเคราะห์		ราชการ	เอกชน	นศ./บุคลากร ในภาควิชา	นศ./บุคลากร ในคณะวิทย์	นศ./บุคลากร ในมช.
1	ถ่ายภาพและวิเคราะห์พื้นที่ผิวระดับนาโนของตัวอย่างของแข็ง (AFM)	ชั่วโมง	900	1,800	600	720	720
2	วิเคราะห์เชิงโมเลกุล ศึกษาโครงสร้างและหมู่ฟังก์ชัน (Raman)						
	100-2000 cm-1	ตัวอย่าง	500	900	400	500	500
	100-4000 cm-1	ตัวอย่าง	600	1,000	500	600	600
	วัดตัวอย่างแบบ Mapping	ชั่วโมง	3,500	4,000	3,000	3,500	3,500
	วัดตัวอย่างแบบ Surface Enhance Raman	ตัวอย่าง	1,000	1,500	800	1,000	1,000
3	วิเคราะห์หาขนาดและการกระจายตัวของอนุภาคระดับนาโน (Zetasizer nano)	ชั่วโมง	550	660	400	550	550
4	วิเคราะห์องค์ประกอบของสารตัวอย่างด้วยวิธีการกระตุ้นการเรืองแสง (PL)	ตัวอย่าง	500	900	400	500	500
	วัดแบบ Life time ของการเรืองแสง	ตัวอย่าง	1,000	1,500	800	1,000	1,000
	สแกน Excitation และ Emission ของตัวอย่างเป็นแบบ 3D	ตัวอย่าง	1,500	2,000	1,000	1,500	1,500
5	วิเคราะห์โครงสร้างผลึกของสารประกอบและแร่ XRD	ตัวอย่าง	400	660	300	400	400
6	วัดความแข็งในระดับจุลภาค (Micro vicker hardness)	ตัวอย่าง	480	960	440	480	480
7	วิเคราะห์องค์ประกอบของสารตัวอย่าง โดยวิธีดูดกลืนรังสี (UV-Vis)						
	%Transmission, Absorption	ตัวอย่าง	340	400	120	340	340
	%Reflection	ตัวอย่าง	380	450	150	380	380
8	วิเคราะห์ความหนาแน่นและดัชนีของฟิล์มบาง (Ellipso metre)	ตัวอย่าง	340	400	120	340	340
9	วัดการกระจายตัวของขนาดอนุภาคในสารตัวอย่าง	ตัวอย่าง	1,800	3,000	1,800	1,800	1,800
10	การวัดสภาพต้านทานไฟฟ้า (Electrical Resistivity)	ตัวอย่าง	170	170	60	170	170

ลำดับ	ลักษณะการบริการ	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการ				
	รายการทดสอบ/วิเคราะห์		ราชการ	เอกชน	นศ./บุคลากร ในภาควิชา	นศ./บุคลากร ในคณะวิทย์	นศ./บุคลากร ในมช.
11	เครื่องวัดสนามแม่เหล็ก 0-2Tx 1mT		1,800	3,000	1,800	1,800	1,800
12	การวิเคราะห์และสังเคราะห์ ชั้นผิวระดับ 100nm-200nm		ขึ้นอยู่กับขนาดชิ้นงาน เริ่มต้น 100.-				
13	สังเคราะห์และปรับปรุงชั้นผิวโดยการฝังอนุภาคในวัสดุ		ขึ้นอยู่กับขนาดชิ้นงาน เริ่มต้น 100.-				
14	เคลือบผิวฟิล์มบางอนุภาคนาโนของโลหะ ออกไซด์หน้ากว้าง 1นิ้ว		ขึ้นอยู่กับขนาดชิ้นงาน เริ่มต้น 100.-				
15	เคลือบผิวฟิล์มบางอนุภาคนาโนของโลหะ ออกไซด์หน้ากว้าง 4นิ้ว		ขึ้นอยู่กับขนาดชิ้นงาน เริ่มต้น 100.-				
16	ตรวจวัดปริมาณรังสี	ตัวอย่าง	ตัวอย่างละ 1,500 บาท				
17	ตรวจวัดสภาพต้านทานไฟฟ้า (ดิน) หน่วยโอห์มเซ็นติเมตร	ตัวอย่าง	ตัวอย่างละ 2,500 บาท				
18	วัดมุมสัมผัสหยดน้ำ (wate Contact angle)	ตัวอย่าง	530	720	360	360	360
19	ถ่ายภาพและวิเคราะห์พื้นผิวระดับนาโนของตัวอย่างของแข็ง (AFM Workshop)	ชั่วโมง	900	1,800	600	720	720
20	การทดสอบแรงดึง (Tensile Test 50 kN)	ตัวอย่าง	600	1,200	480	600	600
21	งานบริการเครื่องกล						
	การขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเครื่องกลึง	ชั่วโมง	225	450	150	180	180
	การขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเครื่องกัด CNC	ชั่วโมง	570	1140	390	450	450
	การขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเครื่องไส	ชั่วโมง	225	450	160	180	180
	การตัดชิ้นงานโลหะด้วยเครื่องเลื่อยไฟฟ้า	นาที	25	50	15	18	18
	การเจาะชิ้นงานด้วยเครื่องเจาะ	นาที	25	50	15	18	18
	การตัดชิ้นงานโลหะด้วยเครื่องตัดไฟเบอร์	นาที	30	60	20	23	23
	งานอัดชิ้นงานด้วยเครื่องอัดไฮดรอลิก	นาที	30	60	20	23	23
	งานตัดชิ้นงานไม้ด้วยเครื่องเลื่อยวงเดือน	นาที	25	50	15	18	18

ลำดับ	ลักษณะการบริการ	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการ				
	รายการทดสอบ/วิเคราะห์		ราชการ	เอกชน	นศ./บุคลากร ในภาควิชา	นศ./บุคลากร ในคณะวิทย์	นศ./บุคลากร ในมช.
	งานตัดชิ้นงานไม้ด้วยเครื่องเลื่อยจิ๊กซอว์	นาที	35	70	25	30	30
	งานเชื่อมไฟฟ้าด้วยลวดเชื่อมไฟฟ้า	นาที	10	20	10	10	10
	งานทำเกลียวด้วยมือ	นาที	60	120	35	45	45
	งานเจียผิวชิ้นงานโลหะด้วยเครื่องเจียรระนัยมือ	นาที	10	20	10	10	10
	งานตะไบชิ้นงาน	นาที	10	20	10	10	10
	งานตัดเหล็กแผ่นบาง	นาที	10	20	10	10	10
	งานตัดเหล็กแผ่นหนาด้วยเครื่องตัดไฮดรอลิก	นาที	40	80	30	35	35
	งานตัดเหล็กด้วยแก๊ส	นาที	115	230	80	90	90
	งานพับขึ้นรูปดเหล็กแผ่นบาง	นาที	25	50	15	18	18
	งานตัดโค้งเหล็กกล่อง	นาที	45	90	30	35	35
	Stub ทองเหลือง #32	ชิ้นละ	475	950	330	380	380