

อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

ลำดับ	ลักษณะการบริการ	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการ				
	รายการทดสอบ/วิเคราะห์		ราชการ	เอกชน	นศ./บุคลากร ในภาควิชา	นศ./บุคลากร ในคณะวิทย์	นศ./บุคลากร ในมช.
ค่าวิเคราะห์ทางกายภาพ							
1	พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน						
	1.1 พื้นที่ผิว BET 5 points	ตัวอย่าง	700	800	ติดต่อภาควิชา	600	700
	1.2 พื้นที่ผิวและขนาดรูพรุน 95-99 points	ตัวอย่าง	2,150	2,350	"	1,800	2,150
	1.3 ข้อมูลดิบ	ตัวอย่าง	50	50	"	50	50
2	วิเคราะห์ขนาดอนุภาคในช่วง 0.05-900 ไมครอน						
	2.1 ตัวช่วยกระจายเป็นน้ำ	ตัวอย่าง	700	800	"	600	700
	2.2 ตัวช่วยกระจายเป็นตัวทำละลาย	ตัวอย่าง	1,400	1,600	"	1,200	1,400
	1.3 ข้อมูลดิบ	ตัวอย่าง	50	50	"	50	50
3	วัดความหนืดของสารแขวนลอย	ตัวอย่าง	430	480	"	360	430
4	วัดความข้นของสารละลาย	ตัวอย่าง	140	160	"	120	140
ค่าวิเคราะห์ทางเคมี							
5	วิเคราะห์โลหะหนัก						
	5.1 Air/C ₂ H ₂	ตัวอย่าง	720	780	ติดต่อภาควิชา	600	720
	5.2 N ₂ O/C ₂ H ₂	ตัวอย่าง	800	1,000	"	780	800
6	วิเคราะห์ก๊าซ/สารอินทรีย์ระเหยได้						
	6.1 กลุ่มที่เป็นแก๊ส	ตัวอย่าง	1,600	1,800	"	1,400	1,600
	6.2 กลุ่มที่เป็นสารอินทรีย์ระเหยได้	ตัวอย่าง	1,400	1,600	"	1,200	1,400
ค่าวิเคราะห์ทางพอลิเมอร์							
7	วัดความทนแรงดึงและแรงดัดของพลาสติก	ครั้ง	1,400	1,550	ติดต่อภาควิชา	1,200	1,400
		ชิ้น	+ (x 70)	+ (x 80)	"	+ (x 60)	+ (x 70)
8	หาดัชนีการไหลของพลาสติก	ตัวอย่าง	850	950	"	720	850
9	การขึ้นรูปขึ้นทดสอบด้วยเครื่องผสม	วัน (8 ชม.)	1,400	1,550	"	1,200	1,400
10	การขึ้นรูปขึ้นทดสอบด้วยแรงอัด	วัน (8 ชม.)	1,400	1,550	"	1,200	1,400
ค่าวิเคราะห์ทางโลหะ							
11	เตรียมตัวอย่างความแม่นยำสูง	รอยตัด	300	350	ติดต่อภาควิชา	240	300
12	เตรียมตัวอย่าง	รอยตัด	220	250	"	180	220
13	ทดสอบความแข็ง	จุด	75	80	"	60	75

อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

ลำดับ	ลักษณะการบริการ	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการ				
	รายการทดสอบ/วิเคราะห์		ราชการ	เอกชน	นศ./บุคลากร ในภาควิชา	นศ./บุคลากร ในคณะวิทย์	นศ./บุคลากร ในมช.
14	ทดสอบการกัดกร่อน						
	14.1 Strauss Test	ตัวอย่าง	1,150	1,250	ติดต่อภาควิชา	1,000	1,150
	14.2 Streicher Test	ตัวอย่าง	3,450	3,750	"	3,000	3,450
	14.3 Huey Test	ตัวอย่าง	3,450	3,750	"	3,000	3,450
15	ถ่ายภาพ Optical Microscope	ค่าเปิดเครื่อง	280	320	ติดต่อภาควิชา	240	280
		วัสดุสิ้นเปลือง/วัน	150	160	"	120	150
		จำนวน ชม.	+ (x 280)	+ (x 320)	"	+ (x 240)	+ (x 280)
ค่าวิเคราะห์ทางเซรามิก							
16	วัดการขยายตัวเพราะความร้อน	ตัวอย่าง	280	320	ติดต่อภาควิชา	240	280
		ชิ้นมาตรฐาน	800	900	"	720	800
		จำนวน ชม.	+ (x 220)	+ (x 240)	"	+ (x 180)	+ (x 220)
17	ค่าบริการเตาเผา	ครั้ง	2,800	3,200	"	2,400	2,800
	ค่าเตรียมตัวอย่าง	ตัวอย่าง	700	800	"	600	700
18	ค่าบริการเตาอบ	ตัวอย่าง	600	700	"	500	600
19	บริการเครื่องบด Ball Mill	วัน (8 ชม.)	1,400	1,550	"	1,200	1,400
20	บริการเครื่องบดละเอียด (ซีเมนต์)	วัน (8 ชม.)	1,400	1,550	"	1,200	1,400
21	บริการเครื่องขึ้นรูปแบบกดอัดไฮโดรลิก	วัน (8 ชม.)	1,400	1,550	"	1,200	1,400
ค่าวิเคราะห์ ทดสอบ ด้านเชื้อเพลิง							
22	ความถ่วงจำเพาะ	ตัวอย่าง	580	650	ติดต่อภาควิชา	480	580
23	จุดวาบไฟ (Flash Point)	ตัวอย่าง	520	600	"	450	520
24	จุดเทไหล (Pour Point)	ตัวอย่าง	650	700	"	550	650
25	จุดขุ่นตัว (Cloud Point)	ตัวอย่าง	520	600	"	450	520
26	โลหะหนักในผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและเชื้อเพลิงเหลว	ตัวอย่าง	850	950	"	720	850
27	โลหะหนักในผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงแข็ง	ตัวอย่าง	1,300	1,450	"	1,100	1,300
28	โลหะหนักในตัวอย่างอื่นๆ (เช่น ในน้ำเสีย)	ตัวอย่าง	720	800	"	600	720
29	ค่าความร้อนสูง (High Heating Value) และปริมาณซัลเฟอร์						
	19.1 ตัวอย่างของแข็งไม่คิดซัลเฟอร์	ตัวอย่าง	1,400	1,550	"	1,200	1,400
	19.2 ตัวอย่างของแข็งคิดซัลเฟอร์	ตัวอย่าง	2,200	2,400	"	1,800	2,200
	19.3 ตัวอย่างของเหลวไม่คิดซัลเฟอร์	ตัวอย่าง	2,200	2,400	"	1,800	2,200

อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

ลำดับ	ลักษณะการบริการ	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการ				
	รายการทดสอบ/วิเคราะห์		ราชการ	เอกชน	นศ./บุคลากร ในภาควิชา	นศ./บุคลากร ในคณะวิทย์	นศ./บุคลากร ในมข.
	19.4 ตัวอย่างของเหลวไม่คิดซิลเฟอร์	ตัวอย่าง	3,000	3,500	ติดต่อภาควิชา	2,500	3,000
	19.5 ค่าเตรียมตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์	ตัวอย่าง	1,400	1,600	"	1,200	1,400
30	จุดอนาไล (Aniline point)	ตัวอย่าง	650	720	"	550	650
31	ความหนาแน่น แบบองศา API, Hydrometer (ปริมาตร 200-500 ml)	ตัวอย่าง	650	720	"	550	650
32	ความหนาแน่น แบบความถ่วงจำเพาะ, Pycnometer (ปริมาตร 50-100 ml)	ตัวอย่าง	450	540	"	400	450
33	IBP, EP, DP, Boiling Point, Liguid Hydrocarbon, Solvent	ตัวอย่าง	6,500	7,500	"	5,400	6,500
34	Viscosity	ตัวอย่างแรก	1,400	1,500	"	1,200	1,400
		ตัวอย่างต่อไป	1,100	1,250	"	900	1,100
35	Proximate Analysis เชื้อเพลิงชีวมวล	ตัวอย่าง	2,000	2,200	"	1,700	2,000
	26.1 Moisture						
	26.2 Ash						
	26.3 Volatile matter						
	26.4 Fixed Carbon						
	26.5 ค่าเตรียมตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์	ตัวอย่าง	1,400	1,600	"	1,200	1,400
การทดสอบด้านสิ่งทอ							
36	ทดสอบความคงทนของสีแสง	ตัวอย่าง	300	350	ติดต่อภาควิชา	250	300
37	ทดสอบความคงทนของสีต่อการซัก (ทดสอบที่1 อุณหภูมิที่ 40°C หรือ 60°C)	ตัวอย่าง	250	300	"	200	250
38	ทดสอบความคงทนของสีต่อการซัก (ทดสอบที่2 อุณหภูมิที่ 40°C หรือ 60°C)	ตัวอย่าง	300	350	"	250	300
39	วัดสี	ตัวอย่าง	150	200	"	100	150
40	ทดสอบความคงทนของสีต่อแสง ต่อการซัก และการวัดสี (แบบเหมา)	ตัวอย่าง	700	850	"	550	700
การวิเคราะห์ทางเซรามิก							
41	ค่าทดสอบร้อยละการดูดซึมน้ำ						
	41.1 ค่าเตรียมตัวอย่าง	ตัวอย่าง	150	200	ติดต่อภาควิชา	100	150

อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

ลำดับ	ลักษณะการบริการ	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการ				
	รายการทดสอบ/วิเคราะห์		ราชการ	เอกชน	นศ./บุคลากร ในภาควิชา	นศ./บุคลากร ในคณะวิทย์	นศ./บุคลากร ในมช.
	41.2 ค่าทดสอบ	ตัวอย่าง	200	250	ติดต่อภาควิชา	150	200
42	ค่าทดสอบร้อยละการหดตัวหลังแห้ง						
	42.1 ค่าเตรียมตัวอย่าง	ตัวอย่าง	150	200	ติดต่อภาควิชา	100	150
	42.2 ค่าทดสอบ	ตัวอย่าง	200	250	ติดต่อภาควิชา	150	200
43	ค่าทดสอบร้อยละการหดตัวหลังเผา						
	43.1 ค่าเตรียมตัวอย่าง	ตัวอย่าง	150	200	ติดต่อภาควิชา	100	150
	43.2 ค่าเผา	ครั้ง	2,800	3,200	ติดต่อภาควิชา	2,400	2,800
	43.3 ค่าเตรียมเตาเผา	ครั้ง	700	800	ติดต่อภาควิชา	600	700
	43.4 ค่าทดสอบ	ตัวอย่าง	200	250	ติดต่อภาควิชา	150	200
44	ค่าทดสอบความทนต่อแรงดัดหลังเผา						
	44.1 ค่าเตรียมตัวอย่าง	ตัวอย่าง	150	200	ติดต่อภาควิชา	100	150
	44.2 ค่าเผา	ครั้ง	2,800	3,200	ติดต่อภาควิชา	2,400	2,800
	44.3 ค่าเตรียมเตาเผา	ครั้ง	700	800	ติดต่อภาควิชา	600	700
	44.4 ค่าทดสอบ	ตัวอย่าง	300	350	ติดต่อภาควิชา	250	300
45	ค่าวิเคราะห์-แปลผลและรายงานผล	ตัวอย่าง	1,000				