



KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK

Dimensional Metrology and Calibration Centre

1518 Pracharat 1 Road Bangsue , Bangkok 10800 THAILAND

Tel/Fax.(+662)555-2000 ext.6439 , Mobile 094-946-8833



รายละเอียดการให้บริการแผนกงานประลองวัดละเอียดและสอบเทียบขนาด

(Dimensional Metrology and Calibration Centre; DMAC)

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ตำแหน่งที่ตั้ง อาคาร 63 ชั้น 2 ห้องงานประลองวัดละเอียดและสอบเทียบขนาด

ผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล บุญอึ้ง โทร. 0-2555-2000 ต่อ 6439

e-mail: natthaphonb@kmutnb.ac.th

1. รายการเครื่องมือวัด

ลำดับ	รายการเครื่องมือวัด	ค่าความละเอียด	ช่วงระยะในการวัด	ยี่ห้อ	อัตราค่าบริการ
1	เครื่องวัดสามแกน (Coordinate Measuring Machine)	0.1 μm	700x700x600 mm^3	Mitutoyo	200 บาท/ข้อมูล
2	เครื่องวัดความกลม (Roundness Measuring Machine)	0.01 μm	$\varnothing 150 \text{ mm} \times 300 \text{ mm}$	Mahr	300 บาท/ข้อมูล
3	เครื่องวัดขยายภาพ (VDO Measuring Machine)	0.01 μm	150x200x100 mm^3	Ram Optic	200 บาท/ข้อมูล
4	เครื่องวัดความเรียบผิว (Surface Roughness Measuring Machine)	0.01 μm	0-15 mm	Mahr	200 บาท/ข้อมูล
5	เครื่องมือวัดพื้นฐาน (Small Tools)	0.05, 0.01, 0.001mm	0-300 mm	Mitutoyo	100 บาท/ข้อมูล



KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK

Dimensional Metrology and Calibration Centre

1518 Pracharat 1 Road Bangsue , Bangkok 10800 THAILAND

Tel/Fax.(+662)555-2000 ext.6439 , Mobile 094-946-8833



2. รายการสอบเทียบ

อัตราค่าบริการ			
ลำดับ	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ช่วงระยะ	ราคา (บาท)
1	Gauge Block, Gauge Block Set (Grade 0)	0-100 mm	400 (ต่อชิ้น)
	Gauge Block, Gauge Block Set (Grade 1)		300 (ต่อชิ้น)
	Gauge Block, Gauge Block Set (Grade 2)		200 (ต่อชิ้น)
	Gauge Block, Gauge Block Set (Grade 1)	100-500 mm	1500 (ต่อชิ้น)
	Gauge Block, Gauge Block Set (Grade 2)		1200 (ต่อชิ้น)
2	Steel Ruler (Accuracy 0.5, 1 mm)	< 300 mm	250
		300-1000 mm	400
		1000-2000 mm	800
3	Steel Tape	Unlimited	200 (ต่อเมตร)
4	Vernier Caliper, Dial Caliper, Digimatic Caliper, Offset Caliper (Accuracy < 0.01 mm)	100 mm	750
		150 mm	1000
		200-300 mm	1200
		> 300 mm	1500
5	Inside Vernier Caliper, Inside Dial Caliper, Inside Digimatic Caliper	100 mm	750
		150 mm	1000
		200-300 mm	1200
6	Vernier Depth Gauge, Dial Depth Gauge, Digimatic Depth Gauge	100 mm	750
		150 mm	1000
		200-300 mm	1200
7	Vernier Height Gauge, Dial Height Gauge, Digimatic Height Gauge, Digital Counter Type Dial Height Gauge (Accuracy < 0.01 mm)	100 mm	800
		150 mm	1000
		200-300 mm	1200

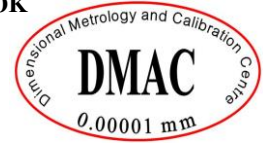


KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK

Dimensional Metrology and Calibration Centre

1518 Pracharat 1 Road Bangsue , Bangkok 10800 THAILAND

Tel/Fax.(+662)555-2000 ext.6439 , Mobile 094-946-8833



อัตราค่าบริการ				
ลำดับ	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ช่วงระยะ	ราคา (บาท)	
8	Outside Micrometer, Digimatic Outside Micrometer, Digit Outside Micrometer (Accuracy < 0.001 mm) (Range < 500 mm)	0-25mm	750	
		25-300 mm	900	
		300-500 mm	1200	
9	Inside Micrometer, Digimatic Inside Micrometer, Digit Inside Micrometer (Accuracy < 0.001 mm) (Range < 500 mm)	0-25 mm	750	
		25-50 mm	900	
		50-75 mm	1200	
10	Depth Micrometer, Digimatic Depth Micrometer, Digit Depth Micrometer (Accuracy < 0.001 mm) (Range < 300 mm) Exchanging Spindle	0-25 mm	900	
		25-300 mm	300 (ต่อชิ้น)	
11	Dial Gauge, Dial Indicator	Accuracy < 0.01 mm	0-5 mm	500
			0-10 mm	750
		Accuracy < 0.001 mm	0-20 mm	900
			0-50 mm	1000
			0-100 mm	1200
			0-5 mm	1000
12	Dial Test Indicator, Test Indicator	Accuracy < 0.01 mm	0-1 mm	1000
			0-2 mm	1200
		Accuracy < 0.001 mm	0-1 mm	1400
13	Digimatic Indicator	Accuracy 0.01-0.05 mm	0-20 mm	1000
			0-50 mm	1200
			0-100 mm	1400
		Accuracy 0.001-0.005 mm	0-20 mm	1200
			0-50 mm	1400
			0-100 mm	1600



KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK

Dimensional Metrology and Calibration Centre

1518 Pracharat 1 Road Bangsue , Bangkok 10800 THAILAND

Tel/Fax.(+662)555-2000 ext.6439 , Mobile 094-946-8833



อัตราค่าบริการ				
14	Dial Comparators	Accuracy 0.01-0.05 mm	0-1.5 mm	1000
		Accuracy 0.001-0.005 mm	0-1.3 mm	1400
15	Linear Gauge	Stroke 25 mm		750
		Stroke 50 mm		900
		Stroke 75 mm		1200
		Stroke 100 mm		1500
16	Digimatic Thickness Gauge, Dial Thickness Gauge (Accuracy < 0.001 mm)	0-10 mm		1000
		0-20 mm		1200
17	Digimatic Depth Gauge, Dial Depth Gauge (Accuracy < 0.001 mm)	0-10 mm		1500
18	Steel Square	200 x 300 mm		750
19	Bevel Protractor, Universal Bevel Protractor (Accuracy < 1 min.)	0-360°		1500
20	Feeler Gauges, Thickness Gauges	Max. 1 mm		100 (ต่อชิ้น)
21	Radius Gauges	Max. 25 mm		100 (ต่อชิ้น)
22	Pitch Gauges	Max. 6		100 (ต่อชิ้น)
23	Snap Gauge	50-300 mm		750 (ต่อหัว)
24	Ring Gauge	15-300 mm		750 (ต่อชิ้น)
25	Plug Gauge, Pin Gauge, Limit Gauge	0.1-200 mm		750 (ต่อหัว)
26	Thread Plug Gauge	0.25-14 mm		1000 (ต่อหัว)
27	Thread Ring Gauge	0.25-14 mm		1000 (ต่อชิ้น)
28	Mechanical Level, Square Level, Precision Level	Unlimited		1500

อัตราค่าบริการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม โดยไม่มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า