

## คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ศูนย์วิจัยและพัฒนาทันตวัสดุ

## บัญชีอัตราค่าบริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์วิจัยและพัฒนาทันตวัสดุ

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	ทดสอบเอง	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	หน่วย	เงื่อนไข
1	เครื่องทดสอบแรงดึงแรงอัด (Universal Testing Machine, รุ่น LR10K ยี่ห้อ LLOYD Instrument, England และรุ่น EZ500 – S ยี่ห้อ SHIMADZU, Japan)	150	300	บาท/ชิ้น	
2	เครื่องทดสอบแรงดึงแรงอัดระบบไฮดรอลิก (Servo Hydraulic System, รุ่น 8872, INSTRON, England)	200	400	บาท/ชิ้น	
3	เครื่องทดสอบความล้าของวัสดุ (Fatigue Tester, รุ่น E1000, INSTRON, England)	150	300	บาท/ชั่วโมง	
4	เครื่องทดสอบทางกลระดับนาโน (Nano-Mechanical Instrument), รุ่น UMIS II, CRISO, Australia	50	100	บาท/รอยกด	
5	เครื่องวัดความแข็งผิว (Micro-hardness Tester, รุ่น FM-700e , FM-810, FUTURE-TECH, Japan)	40	80	บาท/รอยกด	
6	เครื่องวัดและเทียบสี (รุ่น Ultrascan XE, รุ่น Ultrascan Pro, Hunter Lab, USA)	300	600	บาท/ชั่วโมง	
7	เครื่องวัดสีฟัน (รุ่น ShadeEye, Shofu, Japan และรุ่น Easyshade, VITA, Germany)	50	100	บาท/ชิ้น	
8	เครื่องวัดความหยาบพื้นผิว (Surface Roughness Tester รุ่น Talyscan 150, TaylorHobson, England)	200	400	บาท/ตำแหน่ง	
9	เครื่องวัดความหยาบพื้นผิวแบบไม่สัมผัส (รุ่น InfiniteFocus SL, Alicona, Austria)	200	400	บาท/ตำแหน่ง	
10	เครื่องวัดความแข็ง (Durometer รุ่น GS-615G, Teclock, Japan)	100	200	บาท/ชิ้น	
11	โปรแกรมวิเคราะห์การกระจายความเค้นของวัสดุ (Finite Element Analysis Software)	200	400	บาท/ชั่วโมง	
12	ชุดตรวจการก่อกาวของซีเมนต์ (Penetrometer)	100	200	บาท/ชิ้น	
13	กล้องจุลทรรศน์ชนิด Stereo , Polarize, Measuring Microscope และโปรแกรมประมวลผลภาพ	200	400	บาท/ชั่วโมง	
14	เครื่องขัดผิววัสดุ (รุ่น NANO2000, PACE TECHNOLOGIES, USA รุ่น Minitech233, PRESI SA, France)	300	600	บาท/ชั่วโมง	กระดาษทราย 80 บาท / แผ่น
15	เครื่องตัด (รุ่น ISOMET1000 รุ่น Low Speed Saw, BUEHLER, USA)	-	400	บาท/ชั่วโมง	
16	เครื่องตัดฟันเนื้อเยื่อชนิดแข็ง (Hard Tissue Microtome รุ่น SP1600, LEICA, Germany)	300	600	บาท/ชั่วโมง	

