

อัตราค่าบริการเครื่องมือศูนย์บริการและสนับสนุนวิจัยทางวิศวกรรม
Center for Engineering research service and support (CESS)

การวิเคราะห์ทดสอบ และการเตรียมตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ (บาทต่อหน่วย)			
	หน่วย	อัตราที่ 1	อัตราที่ 2	อัตราที่ 3
1. เครื่องทดสอบเนกประสงค์ (Universal Testing Machine; UTM)				
1.1 ค่าบริการทดสอบ	ตัวอย่างละ	200	400	1,000
1.2 ค่าเตรียมชิ้นงาน	ตัวอย่างละ	100	150	200
2. เครื่องฟูเรียร์ทรานสฟอร์มอินฟราเรดสเปกโตรสโคปี (Fourier Transform Infrared Spectroscopy; FTIR)				
2.1 ค่าบริการทดสอบ	ตัวอย่างละ	300	500	800
2.2 ค่าเตรียมตัวอย่างด้วยสารโพแทสเซียมโบรไมด์ (KBr) – Transmission mode	ตัวอย่างละ	150	150	300
2.3 ค่าเตรียมตัวอย่างด้วยสารโพแทสเซียมโบรไมด์ (KBr) – Attenuated Total Reflectance; ATR mode	ตัวอย่างละ	150	150	300
3. กล้องจุลทรรศน์แสง (Optical Microscope; OM)				
3.1 ค่าบริการทดสอบ	ตัวอย่างละ	150	250	350
3.2 ค่าเตรียมชิ้นงาน	ตัวอย่างละ	100	200	500
4. เครื่องวัดความแข็งแบบจุลภาค (Micro Hardness Tester)				
4.1 ค่าบริการทดสอบ	ชั่วโมงละ	200	300	500
4.2 ค่าเตรียมชิ้นงาน	ตัวอย่างละ	100	200	500
5. เครื่องวิเคราะห์ส่วนผสมของโลหะด้วยการคายแสงของธาตุ (Optical Emission Spectrometer; OES)				
5.1 ค่าบริการทดสอบ	ตัวอย่างละ	1,000	1,500	2,000
6. เครื่องทดสอบความแข็ง (Universal Hardness Tester)				
6.1 ค่าบริการทดสอบ	ตัวอย่างละ	250	350	500
6.2 ค่าเตรียมชิ้นงาน	ตัวอย่างละ	100	200	500
7. วัดความหนาแน่น (Density Measurement)				
7.1 ค่าบริการทดสอบ	ชั่วโมงละ	150	200	250
8. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (Scanning Electron Microscope; SEM)				
8.1 ค่าบริการทดสอบ	ชั่วโมงละ	600	900	1,200
8.2 ค่าวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีด้วย EDS	ชั่วโมงละ	300	600	1,000
8.3 ค่าเคลือบตัวอย่างด้วย Au	ครั้งละ (ไม่เกิน 7 ตัวอย่าง)	400	600	800
8.4 ค่าเคลือบตัวอย่างด้วย Pt/Pd	ครั้งละ (ไม่เกิน 7 ตัวอย่าง)	400	600	800
9. กล้องจุลทรรศน์แบบดิจิทัลพร้อมชุดวิเคราะห์ธาตุ (Optical Microscope with LIBs)				
9.1 ค่าบริการทดสอบ	ตัวอย่างละ	350	500	700
9.2 ค่าเตรียมชิ้นงาน	ตัวอย่างละ	100	200	500
9.3 ค่าวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีด้วย LIBs	จุดละ	50	80	120
10. เครื่องทดสอบความแข็ง 3 ช (Hardness Tester 3 shore)				
10.1 ค่าบริการทดสอบ	ตัวอย่างละ	100	200	300

11. เครื่องวิเคราะห์สมบัติการเปลี่ยนแปลงเชิงน้ำหนักด้วยความร้อน (Thermogravimetric Analyzer; TGA)				
11.1 ค่าบริการทดสอบ	ชั่วโมงละ	700	1,000	1,400
12. เครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางความร้อน (Differential Scanning Calorimetry; DSC)				
12.1 ค่าบริการทดสอบ	ชั่วโมงละ	700	1,000	1,400
13. เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ (X-ray Diffraction; XRD)				
13.1 ค่าบริการทดสอบ	ตัวอย่างละ	450	550	650
14. เครื่องวิเคราะห์สีตั้งโต๊ะ HunterLab รุ่น UltraScan PRO				
14.1 ค่าบริการทดสอบ	ชั่วโมงละ	200	300	800
15. เครื่องวิเคราะห์สีตั้งโต๊ะ HunterLab รุ่น Agera				
15.1 ค่าบริการทดสอบ	ชั่วโมงละ	180	250	500

หมายเหตุ หากใช้บริการไม่ถึง 1 ชั่วโมง คิดค่าบริการ 1 ชั่วโมง และ เซียนาที่ปิดเป็น 1 ชั่วโมง

กรณีงานเร่งด่วน (รับผลภายใน 3 วันทำการหลังส่งตัวอย่าง มีค่าบริการเพิ่มเป็น 2 เท่าของอัตราค่าบริการปกติ

อัตราที่ 1 เป็นอัตราเรียกเก็บค่าบริการสำหรับนิสิต และผู้ปฏิบัติงาน สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

อัตราที่ 2 เป็นอัตราเรียกเก็บค่าบริการสำหรับนิสิต และผู้ปฏิบัติงาน สังกัดส่วนงาน หรือหน่วยงานในมหาวิทยาลัย

อัตราที่ 3 เป็นอัตราเรียกเก็บค่าบริการสำหรับบุคคล หรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย