

รายการเครื่องมือ ของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร อัปเดต 8 สิงหาคม 2018
อัตราค่าบริการ บุคลากรในภาคฯ 30% ในคณะ 50% ภายในสถาบัน 80% นอก 100% จากราคาที่ประกาศ

ลำดับ	สถานที่ ตึก 12 ชั้น ห้อง 311				อัตราค่าบริการ (บาท)		
	เครื่อง	ยี่ห้อ	รุ่น	Start UP	ราคา	ติดต่อ	
1	เครื่องหมุนเหวี่ยง	Zentrifugen	Hettich	EBA 12		400 ครั้ง	
2	ตู้อบ	Hot Air Oven	memmert	UFB 400		400 ชั่วโมง	
4	ตู้อบสูญญากาศ	Vacuum Oven	MMM	VacuCell 22	500	400 ชั่วโมง	
5	เครื่องวัดสี	Hunter Lab	Hunter Lab	Colorflex EZ		250 ตัวอย่าง	
6	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง	Spectrophotometer	Thermo spectronic	Genesys ios UV-Vis		250 ชั่วโมง	
8	เครื่องวัดความชื้น	Moisture Analyser Halogen	Mettler Toledo	HB43 Halogen		300 ตัวอย่าง	
9	เครื่องวัดปริมาณน้ำอิสระ, aw	Water Activity, aw	Aqua Lab			300 ตัวอย่าง	
10	เครื่องวัดความหนืด	Brookfield Viscometer	Brookfield Viscometer	LVDV-II+Pro		400 ตัวอย่าง	
11	เครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัส	Texture Analyzer TA-XT Plus	Texture Analyzer	TA-XT Plus		500 ตัวอย่าง	
12	เครื่องวิเคราะห์ความหนืดของแข็ง	Ripid Visco Analyser 4SA	Newport Scientific	4SA		850 ตัวอย่าง	
15	เครื่องออสซิลโลสโคป	Oscilloscopes				1,000 วัน	
16	เครื่องโครมาโตกราฟีแบบของไหลสมรรถภาพสูง	HPLC	Shimadzu	20A Serie	ตามเอกสารอ้างอิง		
2	หม้อฆ่าเชื้อ	Autoclave	HIRAYAMA	HVA 85/110		300 ชั่วโมง	
3	เครื่องวัดความชื้นผลิตภัณฑ์แบบพกพา	Grain Moisture Analyser	KETT	Riceter Mseries		1,000 ครั้ง	
4	เครื่องอ่านอุณหภูมิ	Data logger	Agilent	34972A		1,000 ครั้ง	
5	เครื่องอ่านอุณหภูมิ	Data logger	Agilent	34970A		1,000 ครั้ง	
7	เครื่องหาวลาในการฆ่าเชื้อของอาหาร 24 เส้น	F0 (ใหม่)	CaSoft			10,000 ครั้ง หากไม่มีคนต้องการแรงงาน คิด 1,000 บาท/2คน	
8	เครื่องล้างความถี่สูง	Ultrasonic Bath	Bandelin	DT Series		200 ชั่วโมง	
9	ปั๊มสูญญากาศ	Circulating Aspirator	SIBATA	WJ-20		200 วัน	
10	เครื่องบด	Hammer mill	retsch	ZM 200	1,000	1-20 กิโลกรัม กิโลกรัมถัดไปทีละ 25 บาท	
11	เครื่องวัดค่าปริมาตรของแข็งที่ละลายได้	refractometer				200 ชั่วโมง	
12	อุปกรณ์วัดความหนาแน่น	Density Determination Kit	SARTORIES	YDKO3		200 ชั่วโมง	
13	เครื่องกวนผสม	vortex	Scientific Industries	Genie 2		200 ชั่วโมง	
14	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง	pH meter	Suntex	sp-2100		200 ชั่วโมง	
4	ตู้อบลมร้อน	Tray Dry	กลี๊วยน้ำไทย			500 ชั่วโมง	
5	เครื่องปิดผนึกสูญญากาศ	Vacuum Seal	Better pack	DZD-500/2SD		300 ชั่วโมง	
2	อ่างควบคุมอุณหภูมิแบบเขย่า	Shaking water bath				300 ชั่วโมง	
3	เครื่องบด	Mixer Mill	Mixer Mill	MM 400		80 100 กรัม/ตัวอย่าง	
4	เครื่องเหวี่ยงของเหลว	Disc Bowl Centrifuge	Armfield			200 ชั่วโมง	
5	เครื่องโฮโมจีไนส์	Homogenizer	Armfield			200 ชั่วโมง	
1	เครื่องทำน้ำหล่อเย็น	cooling bath	Poly science	9506AA2E		400 ชั่วโมง	
4	เครื่องสกัดวิเคราะห์ปริมาณน้ำมัน	Fatty acid Unit	Gerhardt	EV	5,000	วัน	
6	เครื่องบด	Hammer mill	Retsch	SM 100	500	1-20 กิโลกรัม กิโลกรัมถัดไปทีละ 25 บาท	
7	เครื่องบด	Hammer mill	Crompton	2000	500	1-20 กิโลกรัม กิโลกรัมถัดไปทีละ 25 บาท	
8	เครื่องเขย่า	Sieve Shaker MIBRO	MIBRO		500	1-20 กิโลกรัม กิโลกรัมถัดไปทีละ 40 บาท	
9	เครื่องบด	Pin Mill	Retsch	ZM 1000		500 ชั่วโมง	
1	เครื่องพ่นน้ำ	water spray retort			3,000	2,000 ชั่วโมง คิด 1รอบ 2 ชม. ส่วนลด 50% บุคลากรในภาค ค่าบริการรวมค่าน้ำมันแล้ว	
2	เครื่องกรองของเหลวแบบแผ่น	filter Press				500 ชั่วโมง	
3	เครื่องกลึงขนาด 6 ฟุต	Turning				500 ชั่วโมง	
4	เครื่องพาสเจอร์ไรซ์	Pasteurization Unit			5,000	1,000 คำน้ำมันแล้ว	
5	เครื่องทำแห้งแบบลูกกลิ้ง	Double Drum Dryer			3,000	1,000 ชั่วโมง	
6	เครื่องพ่นฝอยปกป้อง	Seamer				700 ชั่วโมง	
7	เครื่องระเหยอาหารเหลว	Falling Film Evaporator			1,000	500 ชั่วโมง	
8	เครื่องรางไออากาศ	Exhuaster				500 ชั่วโมง ส่วนลด 50% บุคลากรในภาค ค่าบริการรวมค่าน้ำมันแล้ว	
9	เครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย	Spray Dryer			3,000	1,000 ชั่วโมง	
11	เครื่องบดอาหารเหลว	Colloid Mill				1,500 ชั่วโมง	
12	ชุดกรองแบบเยื่อ	Membrane Separation				3,000 ชั่วโมง	
13	ชุดทดลองผสมอาหารเหลว	Homogenizer				2,000 ครั้ง	
16	ถัง 2 ชั้น	Double Jacket				1,000 ชั่วโมง ส่วนลด 50% บุคลากรในภาค ค่าบริการรวมค่าน้ำมันแล้ว	
1	เครื่องวัดอุณหภูมิความชื้น (RH)	Kistock Datalogger KT320	KIMO	KTT320		500 วัน	
2	เครื่องวัดความเร็วรอบ	Digital Handheld Tachometer	AMPROBE			500 วัน	
3	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบเทอร์โมคัปเปิล	Thermocouple Thermometer	FLUKE	53/54IB		500 วัน	
4	เครื่องวิเคราะห์แก๊ส	Flue Gas Analyzer	Testo			1,000 วัน	
5	เครื่องวัดความเร็วลมแบบดิจิตอล	Digital Anemometer	Digicon			500 วัน	
6	กล้องถ่ายภาพความร้อนแบบอินฟราเรด	Visual IR Thermometer	FLUKE	VT04		500 วัน	
7	เครื่องวัดปริมาณคริปไฟฟ้า	Multimeter	FLUKE	115		1,000 วัน	
8	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	Infrared Thermometer	FLUKE	66/68		500 วัน	
9	เครื่องวัดความเร็วลมในท่อ	Hot wire Anemometer	Digicon			500 วัน	
10	เครื่องวัดความเร็วลม	Air Flow Mater	Fluke	922 Pitot Tube		500 วัน	
11	เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าระบบ 3 เฟส	Energ Loggers and Power Logger	Fluke	1730,BP1730,ite u-1500-12		1,000 วัน	
12	เครื่องวัดกระแสแบบกัมมุ	Clamp Meter	Fluke	117		1,000 วัน	
13	เครื่องวัดความชื้น	Temperature Humidity meter	Fluke	971		500 วัน	

หมายเหตุ เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 วัน สำหรับเครื่องมือวัด