



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการใช้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2562

เพื่อให้การจัดเก็บค่าบริการการใช้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นมาตรฐานสากล ดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย และทิศทางเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 8(5) และข้อ 13 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริการงบประมาณและการเงิน พ.ศ. 2551 คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำส่วนงาน ในการประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2562 (วาระพิเศษ) จึงกำหนดหลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการการใช้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ให้ใช้อัตราค่าบริการการใช้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการและการให้บริการตรวจวิเคราะห์ ตามบัญชีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 2 การใช้บริการหากไม่เกิน 1 ชั่วโมง ให้คิดเป็น 1 ชั่วโมง หากเกิน 1 ชั่วโมง เศษของชั่วโมงให้คิดเป็น 1 ชั่วโมง และหากใช้บริการตั้งแต่ 2 ชั่วโมง ขึ้นไป เศษของชั่วโมงหากไม่เกิน 30 นาที ให้คิดเป็น 30 นาที แต่หากเกิน 30 นาที ให้คิดเป็น 1 ชั่วโมง

ข้อ 3 การจัดเก็บค่าบริการในอัตราที่แตกต่างไปจากประกาศฉบับนี้ หรือที่นอกเหนือไปจากประกาศฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ หรือผู้ที่คณะบดีมอบหมาย

ข้อ 4 เงินรายได้จากการเก็บค่าบริการตามประกาศนี้ให้นำเข้าเป็นเงินรายได้ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เงินรายได้ของภาควิชา เงินกองทุนเพื่อสนับสนุนภารกิจภาควิชา และกองทุนเงินพัฒนาศักยภาพการให้บริการรับทำวิจัยและให้บริการทางวิชาการ ตามประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราการจัดสรรค่าธรรมเนียมของโครงการรับจ้างทำวิจัยและให้บริการทางวิชาการ พ.ศ. 2562

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ สุทธากรณ์)

คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

บัญชีรายละเอียดแนบท้ายประกาศ

เรื่อง อัตราค่าบริการการใช้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ และการให้บริการตรวจวิเคราะห์

1. อัตราค่าบริการการใช้บริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ

รายละเอียด	อัตราค่าบริการการใช้บริการ			
	บุคลากรภายใน คณะ	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	บุคลากรภายนอก (ภาครัฐ)	บุคลากรภายนอก (เอกชน)
1. เครื่องเลเซอร์และแกะสลัก (Laser cutting)				
อะคริลิก, ยาง, พลาสติก, กระจกขัด ความหนาไม่เกิน 5 มิลลิเมตร	120 บาท/ชม.	180 บาท/ชม.	600 บาท/ชม.	600 บาท/ชม.
อะคริลิก, ยาง, พลาสติก, กระจกขัด ความหนาไม่เกิน 20 มิลลิเมตร	192 บาท/ชม.	288 บาท/ชม.	960 บาท/ชม.	960 บาท/ชม.
โฟม, ฟองน้ำหรือวัสดุใกล้เคียง ความหนาไม่เกิน 20 มิลลิเมตร	156 บาท/ชม.	234 บาท/ชม.	780 บาท/ชม.	780 บาท/ชม.
2. เครื่องสร้างต้นแบบรวดเร็วทางชีวการแพทย์ (Rapid prototype) OBJET 30				
Material MED 610	2,040 บาท/กรัม	2,040 บาท/กรัม	3,240 บาท/กรัม	3,240 บาท/กรัม
Material MED 690	1,800 บาท/กรัม	1,800 บาท/กรัม	3,000 บาท/กรัม	3,000 บาท/กรัม
3. ชุดเครื่องทำต้นแบบวงจรชีวอิเล็กทรอนิกส์ (PCB cutting) รุ่น ProtoMatS63				
1 ด้าน ขนาด 30 x 30 มิลลิเมตร	420	480	600	600
2 ด้าน ขนาด 30 x 30 มิลลิเมตร	540	600	720	720
1 ด้าน ขนาด 40 x 40 มิลลิเมตร	480	540	660	660
2 ด้าน ขนาด 40 x 40 มิลลิเมตร	600	660	780	780
1 ด้าน ขนาด 50 x 50 มิลลิเมตร	540	600	720	720
2 ด้าน ขนาด 50 x 50 มิลลิเมตร	660	720	840	840
1 ด้าน ขนาด 60 x 60 มิลลิเมตร	636	696	816	816
2 ด้าน ขนาด 60 x 60 มิลลิเมตร	756	816	936	936
1 ด้าน ขนาด 70 x 70 มิลลิเมตร	744	804	924	924
2 ด้าน ขนาด 70 x 70 มิลลิเมตร	864	924	1,044	1,044
1 ด้าน ขนาด 80 x 80 มิลลิเมตร	864	924	1,044	1,044
2 ด้าน ขนาด 80 x 80 มิลลิเมตร	972	1,032	1,152	1,152
1 ด้าน ขนาด 90 x 90 มิลลิเมตร	996	1,056	1,176	1,176
2 ด้าน ขนาด 90 x 90 มิลลิเมตร	1,116	1,176	1,296	1,296
1 ด้าน ขนาด 100x100 มิลลิเมตร	1,140	1,200	1,320	1,320
2 ด้านขนาด 100 x100 มิลลิเมตร	1,260	1,320	1,440	1,440
4.เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) : LT-ELSD detector, คอลัมน์ C18	200 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.	-	-
หมายเหตุ : ผู้ใช้เตรียม std เอง				
5. Fourier Transform Infrared	250 บาท/ตย.	400 บาท/ตย.	-	-

รายละเอียด	อัตราค่าบริการการใช้บริการ			
	บุคลากรภายใน คณะ	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	บุคลากรภายนอก (ภาครัฐ)	บุคลากรภายนอก (เอกชน)
spectroscopy (FTIR)				
6. Gas Chromatography (GC) ยักเว้น Biodiesel	200 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.	-	-
หมายเหตุ : ผู้ใช้เตรียม std เอง				
7. UV/Vis Spectrometry, Double beam	100 บาท/ชม.	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.
8. Atomic Absorption Spectrometer (AAS) เทคนิคการตรวจวิเคราะห์ Flame atomizer (air/C ₂ H ₂)	200 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.	400 บาท/ชม.
หมายเหตุ : ค่าเตรียมตัวอย่าง 500 บาท/ตย.				
9.เตาเผาอุณหภูมิ (ภายใต้บรรยากาศทั่วไป)	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.	400 บาท/ชม.
10. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิดควบคุม อุณหภูมิ (Refrigerated centrifuge)	30 บาท/ตย.	50 บาท/ตย.	80 บาท/ตย.	100 บาท/ตย.
11. น้ำบริสุทธิ์ Type I (Deionized water 18.2MΩm)	40 บาท/ลิตร	40 บาท/ลิตร	60 บาท/ลิตร	80 บาท/ลิตร
12. น้ำบริสุทธิ์ Type II (Distilled water)	25 บาท/ลิตร	25 บาท/ลิตร	40 บาท/ลิตร	50 บาท/ลิตร
13. น้ำบริสุทธิ์ Type III (RO)	5 บาท/ลิตร	5 บาท/ลิตร	10 บาท/ลิตร	15 บาท/ลิตร
14. อุปกรณ์สำหรับบวกลบสาร (Jar Test)	100 บาท/ชม.	100 บาท/ชม.	100 บาท/ชม.	100 บาท/ชม.
15. เครื่องอบแห้งแบบสเปรย์ (Spray Dryer)	250 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.	400 บาท/ชม.	500 บาท/ชม.
16. เครื่องนึ่งอบฆ่าเชื้อ	100 บาท/ชม.	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	250 บาท/ชม.
17. เครื่องบ่มแบบเขย่า (Shaking Incubator)	100 บาท/ชม.	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.
18. เครื่องร่อนคัดขนาด (Sieve shaker)	80 บาท/ชม.	100 บาท/ชม.	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.
19. อุปกรณ์สำหรับบดสารตัวอย่าง (Cross Beat Mill)	300 บาท/ชม.	350 บาท/ชม.	400 บาท/ชม.	500 บาท/ชม.
20. เครื่องหลอมและผสมยางหรือพลาสติก แบบลูกกลิ้งคู่ (Two roll mill)	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	250 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.
21. เครื่องมือทดลองอัดขึ้นรูปพลาสติก (Compress mold)	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	250 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.
22. เครื่องผสมเม็ดพลาสติก (Plastic mixing chamber)	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	250 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.

2. อัตราค่าบริการการให้บริการตรวจวิเคราะห์/ทดสอบ

รายละเอียด	หน่วย	อัตราค่าบริการการใช้บริการ				ระยะเวลา การ ดำเนินการ
		บุคลากร ภายในคณะ	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	บุคลากรภายนอก (ภาครัฐ)	บุคลากรภายนอก (เอกชน)	
1. การวิเคราะห์ ทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงานของผลิตภัณฑ์						
เตาหุงต้มในครัวเรือนใช้แก๊ส ปิโตรเลียมเหลว	ตย.ละ	15,000	15,000	15,000	15,000	
เตาแก๊สความดันสูง	ตย.ละ	15,000	15,000	15,000	15,000	
เตารังสีอินฟราเรด	ตย.ละ	15,000	15,000	15,000	15,000	
อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์	ตย.ละ	25,000	25,000	25,000	25,000	
มอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส	ตย.ละ	25,000	25,000	25,000	25,000	
มอเตอร์เหนี่ยวนำเฟสเดียว	ตย.ละ	25,000	25,000	25,000	25,000	
เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายความ ร้อนด้วยน้ำ	ตย.ละ	30,000	30,000	30,000	30,000	
เครื่องยนต์แก๊สโซลีนขนาดเล็กระบาย ความร้อนด้วยอากาศ	ตย.ละ	30,000	30,000	30,000	30,000	
เครื่องอัดอากาศขนาดเล็กแบบลูกสูบ ขนาดไม่เกิน 11 กิโลวัตต์	ตย.ละ	25,000	25,000	25,000	25,000	
ปั๊มความร้อน	ตย.ละ	70,000	70,000	70,000	70,000	
กระจก	ตย.ละ	4,000	4,000	4,000	4,000	
หมายเหตุ : เพื่อความแม่นยำ ต้องทำการทดสอบ 3 ตัวอย่างต่อรุ่น						
ฉนวนใยแก้ว	ตย.ละ	4,000	4,000	4,000	4,000	
หมายเหตุ : เพื่อความแม่นยำ ต้องทำการทดสอบ 3 ตัวอย่างต่อรุ่น						
สีทาผนังอาคาร	ตย.ละ	4,000	4,000	4,000	4,000	
หมายเหตุ : เพื่อความแม่นยำ ต้องทำการทดสอบ 3 ตัวอย่างต่อรุ่น						
ฟิล์มติดกระจก	ตย.ละ	4,000	4,000	4,000	4,000	
หมายเหตุ : เพื่อความแม่นยำ ต้องทำการทดสอบ 3 ตัวอย่างต่อรุ่น						
ชิ้นส่วนคอนกรีตมวลเบา	ตย.ละ	4,000	4,000	4,000	4,000	
หมายเหตุ : เพื่อความแม่นยำ ต้องทำการทดสอบ 3 ตัวอย่างต่อรุ่น						
หลังคากระเบื้อง	ตย.ละ	4,000	4,000	4,000	4,000	
หมายเหตุ : เพื่อความแม่นยำ ต้องทำการทดสอบ 3 ตัวอย่างต่อรุ่น						
เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	ตย.ละ	12,000	12,000	12,000	12,000	
เครื่องดูดควันสำหรับเตาหุงต้ม	ตย.ละ	12,000	12,000	12,000	12,000	
เครื่องทอดแบบน้ำมันท่วม	ตย.ละ	15,000	15,000	15,000	15,000	

รายละเอียด	หน่วย	อัตราค่าบริการการใช้บริการ				ระยะเวลา การ ดำเนินการ
		บุคลากร ภายในคณะ	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	บุคลากรภายนอก (ภาครัฐ)	บุคลากรภายนอก (เอกชน)	
2. High Performance Liquid Chromatography (HPLC) เทคนิคการวิเคราะห์ด้วย LT-ELSD detector และ คอลัมน์ C18						
วิเคราะห์หา Glucose, Fructose	ชม.	-	-	600	1,000	
3. เครื่อง Fourier Transform Infrared spectroscopy (FTIR) เทคนิคการตรวจวิเคราะห์ ATR และ เทคนิคการตรวจวิเคราะห์ KBr						
วิเคราะห์หา Functional group	ตย.ละ	-	-	700	1,000	
4. Gas Chromatography (GC) เทคนิคการตรวจวิเคราะห์: FID, capillary column						
วิเคราะห์หาสารกลุ่ม Alcohol (ethanol, methanol)	ชม.	-	-	500	800	
5. Atomic Absorption Spectrometer (AAS), เทคนิคการตรวจวิเคราะห์: Flame atomizer (air/C2H2)						
1) ค่าเตรียม Calibration curve ต่อ ธาตุ ด้วย air/C2H2 เช่นวิเคราะห์ Ag, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Zn, Cd, K, Ni, Au ฯลฯ	ต่อ ครั้ง/ ต่อธาตุ	120	120	200	250	
1) ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างธาตุด้วย air/ C2H2 (ไม่เกิน 3 ซ้ำต่อตัวอย่าง) ในกรณี ไม่สามารถมาใช้เครื่องมือด้วยตัวเอง	ต่อ ครั้ง/ ต่อธาตุ	40	40	80	100	
หมายเหตุ: ค่าเตรียมตัวอย่าง 500 บาทต่อตัวอย่าง						
6. Surface Area Analyzer (BET) วิเคราะห์หา BET, pore size และ pore volume	ตย.ละ	1,000	1,300	2,000	2,500	
7. Gas Pycnometer วิเคราะห์หาความหนาแน่น density	ตย.ละ	400	600	800	1,000	
8. Universal Testing Machine (Instron) วิเคราะห์หาแรงกด (Compressive Test) และหาแรงดึง (Tensile Test)	ตย.ละ	150	200	300	500	
9. Zetasizer วิเคราะห์ที่อุณหภูมิห้อง หาขนาด (Size) และประจุบนผิว (Surface charge)	ตย.ละ	300	400	500	700	
10. Viscometer เทคนิคการตรวจ วิเคราะห์ Capillary viscometer method หาความหนืดในตัวอย่าง ประเภท Oil	ตย.ละ	50	100	200	300	
11. Microwave digestion การตรวจ วิเคราะห์ด้วย Vessel ชนิด 8NXF100 ชนิดตัวอย่างที่ส่ง Food, Materials, Carbon	ตย.ละ	500	500	500	500	
12. Gas Chromatography (GC)	ตย.ละ	1,200	1,300	1,700	2,100	

รายละเอียด	หน่วย	อัตราค่าบริการการใช้บริการ				ระยะเวลา การ ดำเนินการ
		บุคลากร ภายในคณะ	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	บุคลากรภายนอก (ภาครัฐ)	บุคลากรภายนอก (เอกชน)	
เทคนิคการตรวจวิเคราะห์: FID, capillary PE5 column วิเคราะห์หา Methyl Oleate และ Methyl palmitate ในตัวอย่าง Biodiesel						
13. Cytotoxicity test (ISO 17025:2017)	ตย.ละ	6,000	6,000	6,000	6,000	
14. Hemolysis test (ISO 17025:2017)	ตย.ละ	9,000	9,000	9,000	9,000	
15. Cytotoxicity test	ตย.ละ	5,000	5,000	5,000	5,000	
16. Hemolysis test	ตย.ละ	8,000	8,000	8,000	8,000	
<p>หมายเหตุ : ราคาของ ISO 17025:2017 คือราคาที่ได้รับการรับรอง ISO เรียบร้อยแล้ว เงื่อนไขเอกสารเพิ่มเติม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.รายงานผลการทดสอบ ฉบับภาษาอังกฤษ ราคาฉบับละ 500 บาท 2.รายงานผลการทดสอบอย่างละเอียด ฉบับภาษาอังกฤษ ราคาฉบับละ 600 บาท 3.รายงานผลการทดสอบอย่างละเอียด ฉบับภาษาไทย ราคาฉบับละ 600 บาท 						

17.บริการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุก่อสร้างและบริการวิชาการทางวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด/ลักษณะการให้บริการ		หน่วย	ค่าบริการ/ ครั้ง/ชิ้น	ระยะ เวลา	หมายเหตุ (มาตรฐานที่อ้างอิง)
1.ปูนซีเมนต์(Cement)	Fineness Test	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM C115/C115M-10e1
	Moisture Content	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM D2216 - 10
	Normal Consistency Initial Setting Time	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM C 187/ASTM C 191
2.มอร์ตาร์ (Mortar)	Compression (ต่อชุด)	ชุด	250	5 วัน	ASTM C109/C109M - 16a
	Tensile (ต่อชุด)	ชุด	250	5 วัน	ASTM C109/C109M - 16a
3.คอนกรีต (Concrete)	Mix Design	ชุด	2,500	30 วัน	วสท 1014/ASTM C 143
	Compression Test - Cube	ตย.ละ	100	5 วัน	ASTM C109/BS1881 Part116
	Compression Test - Cylinder				
	- Design Compressive Strength≤350 ksc	ตย.ละ	150	5 วัน	ASTM C39 / C39M - 18
	- Design Compressive Strength>350 ksc	ตย.ละ	175	5 วัน	ASTM C39 / C39M - 18
	Concrete Beam (15x15 x ไม่เกิน 60 ซม.)	ตย.ละ	300	5 วัน	ASTM C78 / C78M - 18
	Bending Strength	ตย.ละ	200	5 วัน	ASTM C952-12
	กำลังรับแรงดึงแยกของคอนกรีต	ตย.ละ	250	5 วัน	ASTM C 190
4.การเจาะตัวอย่างคอนกรีต (Coring of Concrete)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 เซนติเมตร	ชม.	50	5 วัน	ASTM C1604 / C1604M- 05(2012)
	(ต่อความลึก 1 เซนติเมตร)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-10 เซนติเมตร	ชม.	50	5 วัน	
	(ต่อความลึก 1 เซนติเมตร)				

รายละเอียด/ลักษณะการให้บริการ		หน่วย	ค่าบริการ/ ครั้ง/ชั้น	ระยะเวลา	หมายเหตุ (มาตรฐานที่อ้างอิง)
5.ทดสอบความหนาแน่นในสนาม (Field Test)	Field C.B.R.	จุด	500	5 วัน	ASTM D1883 - 16
	Field Density	จุด	350	5 วัน	ASTM D1556 / D1556M - 15e1
	Plate Bearing	จุด	1,000	7 วัน	ASTM D1194 - 94
6.ทดสอบดินในสนาม(Soil Field Test)	Standard Penetration	จุด	300	3 วัน	ASTM D1586 - 11
	Vane Shear-Precision Torque	จุด	300		ASTM D4648 / D4648M - 16
	Vane Shear-Precision Wrench	จุด	300		ASTM D2063 / D2063M - 10 (2018)
7.การทดสอบดินหรือ Soil Aggregate สำหรับงานก่อสร้าง(Soil Aggregate)	Atterberg's Limit (LL PL PI)	ตย.ละ	1,000	7 วัน	ASTM D4318 - 17e1
	C.B.R. ในห้องปฏิบัติการ (รวม Modified แล้ว)	ตย.ละ	2,500	7 วัน	ASTM D1883 - 16
	Consolidation by Load Increment	ตย.ละ	4,500	21 วัน	ASTM D2435 / D2435M - 11
	Compaction - Standard test	ตย.ละ	1,000	5 วัน	ASTM D698 - 12e2
	Compaction - Modified test	ตย.ละ	1,000	5 วัน	ASTM D1557 - 12e1
	หาขนาดของเม็ดดิน (Gradation) ร้อนแห้ง	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM D6913 / D6913M - 17
	หาขนาดของเม็ดดิน (Gradation) ร้อนน้ำ	ตย.ละ	800	5 วัน	ASTM D6913 / D6913M - 17
	Hydrometer analysis	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM D7928 - 17
	Moisture Content	ตย.ละ	200	5 วัน	ASTM D2216 - 10
	Relative Density	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM D4254 - 16
	Shear - Direct (3 ตัวอย่าง)	ตย.ละ	3,000	7 วัน	ASTM D3080 / D3080M - 11
	Specific Gravity	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM D854 - 14
	Unconfined Compression	ตย.ละ	1,000	14 วัน	ASTM D2166 / D2166M - 16
	Shrinkage - Linear	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM D4943 - 18
	Shrinkage - Volumetric	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM D4943 - 18
	Unit Weight	ตย.ละ	300	5 วัน	ASTM D7263 - 09(2018)e2
	8.หินกรวด (Coarse Aggregate)	Abrasion Test (L.A.)	ตย.ละ	1,200	5 วัน
Absorption		ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM D6473 - 15
Gradation		ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM D6913 / D6913M - 17
Soundness (รวม Sieve)		ตย.ละ	2,000	14 วัน	ASTM C88 / C88M - 18
Specific Gravity Absorption		ตย.ละ	700	5 วัน	ASTM C 127
Unit Weigh		ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM C 29
Clay Lump		ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM C142 / C142M - 17
Gradation		ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM C33
9.ทราย (Fine Aggregate)	Percentage Passing Sieve No. 200	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM C136 / C136M
	Abrasion Test (L.A.)	ตย.ละ	1,200	5 วัน	ASTM C131 / C131M
9.ทราย (Fine Aggregate)	Organic Impurities	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM C87 / C87M
	Soundness (รวม Sieve)	ตย.ละ	2,000	14 วัน	ASTM C88 / C88M - 18
	Specific Gravity Absorption	ตย.ละ	700	5 วัน	ASTM C 128

รายละเอียด/ลักษณะการให้บริการ		หน่วย	ค่าบริการ/ ครั้ง/ชั้น	ระยะเวลา	หมายเหตุ (มาตรฐานที่อ้างอิง)
	Surface Moisture	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM C70 - 13
	Surface Test	ตย.ละ	500	5 วัน	ASTM C566 - 13
10.เหล็กโครงสร้าง (Steel)	เหล็กก่อสร้าง (RB หรือ DB)				ASTM E 8M
	เหล็ก ขนาด 6 - 12 มม.	ตย.ละ	150	5 วัน	
	เหล็ก ขนาด 15 - 16 มม.	ตย.ละ	200	5 วัน	
	เหล็ก ขนาด 19 - 22 มม.	ตย.ละ	300	5 วัน	
	เหล็ก ขนาด 25 มม.	ตย.ละ	400	5 วัน	
	เหล็ก ขนาด 28 มม.	ตย.ละ	600	5 วัน	
	เหล็ก ขนาด 32 มม.	ตย.ละ	800	5 วัน	
	ขนาดมากกว่า 32 มม.	ตย.ละ	1,500	5 วัน	
	เหล็กเสริมอัดแรง (Prestress)				
	ลวดอัดแรงขนาด 0-5 มม.	ตย.ละ	300	5 วัน	
	ลวดอัดแรงขนาด 6-10 มม.	ตย.ละ	400	5 วัน	
	ลวดตีเกลียว 3/8" และ 1/2"	ตย.ละ	800	5 วัน	
11.การเจาะตัวอย่างตัวอย่าง แอสฟัลท์คอนกรีต(Coring of Asphalt)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 เซนติเมตร(ต่อ ความลึก 1 เซนติเมตร)	ชม.	40	5 วัน	ASTM D5361/D5361M - 16
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-10 เซนติเมตร(ต่อ ความลึก 1 เซนติเมตร)	ชม.	40	5 วัน	
12.อิฐ (Brick)อิฐ คอนกรีต กลวง(Concrete Block)	ขนาดและความคลาดเคลื่อน				ASTM C67 / C67M - 18
	- 7.2 x 19.5 x 39.5 เซนติเมตร	ตย.ละ	180	7 วัน	
	- 9.0 x 19.5 x 39.5 เซนติเมตร	ตย.ละ	200	7 วัน	
	- 15.0 x 19.5 x 39.5 เซนติเมตร	ตย.ละ	250	7 วัน	
	- 20.0 x 19.5 x 39.5 เซนติเมตร	ตย.ละ	300	7 วัน	
อิฐประดับคัลเซียม ซิลิเกตหรือ อิฐปูนทรายขาว(Calcium Silicate Face Bricks or Sand-Lime Bricks) (มอก. 167 2519)	กำลังต้านแรงอัดต่ำสุด	ตย.ละ	100	7 วัน	ASTM C67 / C67M - 18
	ขนาดและการบิดเบี้ยว	ตย.ละ	100	7 วัน	
อิฐประดับ (Facing Bricks) (มอก.168 2546)	กำลังต้านแรงอัด	ตย.ละ	100	7 วัน	ASTM C67 / C67M - 18
	การดูดซึมน้ำและสัมประสิทธิ์การอมน้ำ	ตย.ละ	100	7 วัน	
อิฐกลวงประดับ (Structural Clay Facing Tiles) (มอก. 169 2519)	กำลังต้านแรงอัด	ตย.ละ	100	7 วัน	
	การดูดซึมน้ำ	ตย.ละ	100	7 วัน	
13.ไม้ (Timber)	Compression	ตย.ละ	150	5 วัน	ASTM D143
	Tension	ตย.ละ	150	5 วัน	
	Bending	ตย.ละ	150	5 วัน	
	Stress - Strain Curve	ตย.ละ	1,560	5 วัน	
	Specific Gravity	ตย.ละ	180	5 วัน	
	Moisture Content	ตย.ละ	100	5 วัน	

รายละเอียด/ลักษณะการให้บริการ	หน่วย	ค่าบริการ/ ครั้ง/ชั้น	ระยะ เวลา	หมายเหตุ (มาตรฐานที่อ้างอิง)
<p>หมายเหตุ : 1. อัตราค่าทดสอบของรายการทดสอบอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้น จะพิจารณากำหนดเป็นกรณีๆไป</p> <p>2. อัตราค่าทดสอบข้างต้น เป็นอัตราสำหรับการส่งทดสอบที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเท่านั้น ส่วนการทดสอบนอกสถานที่ ขอให้จัดรถรับ-ส่ง เจ้าหน้าที่ภาควิชา</p> <p>3. ทดสอบเร่งด่วนรับผลในวันเดียวกัน จะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มต่อชิ้น 1 เท่าของราคาทดสอบตามปกติ</p>				