



ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2558

โดยเห็นสมควรให้ปรับปรุงอัตราค่าบริการวิชาการทุกประเภท รวมถึงการให้บริการคอมพิวเตอร์และโสตทัศนูปกรณ์ต่างๆ รวมถึงค่าบริการห้องประชุม ห้องเรียน และพื้นที่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงได้กำหนดอัตราค่าบริการให้บริการ ดังต่อไปนี้

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

1. รายการทดสอบน้ำ

ลำดับที่	รายละเอียดการทดสอบ	ราคาค่าทดสอบ ตัวอย่างละ (บาท)	หมายเหตุ
1	Acidity	100	-วิธีการทดสอบ ตามมาตรฐาน APHA 1985 -ปริมาณตัวอย่าง ติดต่อสอบถามได้ที่ นักวิทยาศาสตร์
2	Alkalinity	100	
3	BOD	300	
4	COD	300	
5	Calcium	200	
6	Chloride	200	
7	Chlorine	200	
8	Color	150	
9	Conductivity	100	
10	Hardness	200	
11	MLSS	150	
12	MLVSS	200	
13	Manganese	250	
14	Nitrate	400	
15	Nitrogen, ammonia	400	
16	Nitrogen, organic	400	
17	Nitrogen, total (TKN)	400	
18	Oil & Grease	300	

1. รายการทดสอบน้ำ (ต่อ).../

1. รายการทดสอบน้ำ (ต่อ)

ลำดับที่	รายละเอียดการทดสอบ	ราคาค่าทดสอบ ตัวอย่างละ (บาท)	หมายเหตุ
19	Phosphate	250	
20	pH	100	
21	SVI	200	
22	Solids, dissolved	200	
23	Solids, total	150	
24	Solids, suspended	150	
25	Settleable Solid	200	
26	Sulfate	250	
27	Sulfide	250	
28	Total Iron	250	
29	Turbidity	150	
30	Surface and Interfacial Tension Torsion	200	
31	อื่นๆ	ติดต่อสอบถามได้ที่นักวิทยาศาสตร์ 074-287056	

2. รายการทดสอบน้ำผสมคอนกรีต (ตามมาตรฐาน มอก.)

ลำดับที่	รายละเอียดการทดสอบ	ปริมาณที่ยอม ให้มีในน้ำผสม คอนกรีต (mg/l)	วิธีทดสอบ	ราคา ค่าทดสอบ ตัวอย่างละ (บาท)	หมายเหตุ
1	คลอไรด์ในรูปของ Cl	≤ 500	ASTM C114	400	ปริมาณตัวอย่าง ติดต่อสอบถามได้ ที่นักวิทยาศาสตร์
2	ซัลเฟตในรูปของ SO ₄	≤ 3000	ASTM C114	400	
3	ด่างในรูปของ Na ₂ O+0.658 K ₂ O	≤ 600	ASTM C114	1,000	
4	สารแขวนลอย	≤ 50000	APHA 1985	200	
5	ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		APHA 1985	200	
6	อื่นๆ	ติดต่อสอบถามได้ที่นักวิทยาศาสตร์ โทร 074-287056			

3. รายการทดสอบน้ำมัน.../

3. รายการทดสอบน้ำมัน (ปิโตรเลียมและไบโอดีเซล)

ลำดับที่	รายละเอียดการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ราคา ค่าทดสอบ ตัวอย่างละ (บาท)	ปริมาณ ตัวอย่าง (มิลลิลิตร)
1	จุดขุ่นและจุดไหลเท (Cloud and Pour Points)	ASTM D 2500 และ ASTM D 97	500	200
2	จุดวาบไฟ (Flash Point)	ASTM D 93	500	200
3	ความหนืด ณ 40 องศาเซลเซียส (Viscosity at 40°C)	ASTM D 445	500	100
4	การกัดกร่อนแผ่นทองแดง (Copper Corrosion)	ASTM D 130	500	200
5	จุดกลั่น 95% (Distillation 95%)	ASTM D 86	500	300
6	ปริมาณน้ำ (Water Content)	ASTM D 6304	500	100
7	ความตึงผิว (Surface and Interfacial Tension Torsion)		200	100
8	ความหนาแน่น ณ อุณหภูมิ 15 องศา เซลเซียส (Density at 15°C)	ASTM D 1298	350	1,000
9	กากถ่าน (Ash)	ASTM D 4530	700	100
10	เถ้าซัลเฟต (Sulfated Ash)	ASTM D 874	800	200
11	ค่าความเป็นกรด (Acid Value)	ASTM D 664	500	200
12	ค่าไอโอดีน (Iodine Value)	EN 14111	400	20
13	อื่นๆ	ติดต่อสอบถามได้ที่นักวิทยาศาสตร์ โทร 074-287056		

หมายเหตุ รายการลำดับที่ 2, 3, 4 และ 5 สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เก็บค่าทดสอบตัวอย่างละ 300 บาท

4. อัตราค่าวิเคราะห์.../

4. อัตราค่าวิเคราะห์โลหะในน้ำและในน้ำมัน ด้วยเครื่อง Atomic absorption
(AA, Perkin Elmer Analyts100)

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ
1	- วิเคราะห์ด้วยเครื่อง Atomic absorption รวมเตรียมตัวอย่าง - กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 30 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ	500 บาท/ตย./ธาตุ 250 บาท/ตย./ธาตุ
2	- วิเคราะห์ด้วยเครื่อง Atomic absorption ไม่รวมเตรียมตัวอย่าง - กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 30 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ	40 บาท/ตย./ธาตุ 30 บาท/ตย./ธาตุ
3	- วิเคราะห์ด้วยเครื่อง Atomic absorption ตัวอย่างประเภท น้ำมันและรวมเตรียมตัวอย่าง	600 บาท/ตย./ธาตุ
4	- วิเคราะห์ด้วยเครื่อง Atomic absorption ตัวอย่างประเภท น้ำมันและไม่รวมเตรียมตัวอย่าง	100 บาท/ตย./ธาตุ
5	- วิเคราะห์ด้วยเครื่อง Atomic absorption (บริการด้วยตัวเอง)	600 บาท/ชม. 2,000 บาท/วัน (8.30-17.00 น.)
6	- ค่าเตรียม Standard Curve	550 บาท/ธาตุ

หมายเหตุ

- บริการวิเคราะห์โลหะได้แก่ Cd, Ca, Cr, Cu, Fe, Pb, Mn, Mg, Ni และ Zn
- บริการเครื่องมือด้วยตัวเอง ผู้วิเคราะห์ต้องมีความชำนาญในการใช้เครื่องมือหรือผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจากเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ อัตราค่าอบรม 1,400 บาท (ใช้สารมาตรฐานและตัวอย่างของภาควิชา)

5. อัตราค่าบริการทดสอบด้วยเครื่อง Gas Chromatograph รับวิเคราะห์สารกลุ่ม alcohol organic acid CH₄ gas และ CO₂ gas

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ	หมายเหตุ
1	ค่าเตรียมสารมาตรฐาน	1,500 บาท	- อัตราค่าบริการสำหรับนักศึกษา ภายในมหาวิทยาลัย ลด 50% และ นักศึกษาภายนอกลด 30 % - สำหรับการวิเคราะห์สารกลุ่ม organic acid ผู้วิเคราะห์ต้องนำสาร มาตรฐานมาเอง
2	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างละ	1,000 บาท	

6. อัตราค่าบริการ.../

6. อัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง

ลำดับที่	เครื่องมือ	ประเภทการอบรม	เงื่อนไขการอบรม	ระยะเวลาอบรม	ราคา ค่าอบรม	ราคาค่าใช้เครื่องมือ		หมายเหตุ
						ชั่วโมงละ	วันละ	
1	GC	อบรม/ทดสอบ	สารมาตรฐานและตัวอย่างของภาควิชา	เต็มวัน	1,500	200	1,500	1 วัน ในเวลา ราชการ 08.30- 16.30 น.
2	HPLC	อบรม/ทดสอบ	สารมาตรฐานและตัวอย่างของภาควิชา	เต็มวัน	1,600	200	1,600	
3	AAS	อบรม/ทดสอบ	สารมาตรฐานและตัวอย่างของภาควิชา	เต็มวัน	1,400	600	2,000	
4	UV-Vis	อบรม/ทดสอบ	สารมาตรฐานและตัวอย่างของผู้ใช้บริการ	ครึ่งวัน	500	60	300	

ข้อปฏิบัติในการขอใช้เครื่องมือด้วยตนเอง

การได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องมือด้วยตนเอง แบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

(1) กรณีผู้ขอใช้บริการมีหลักฐานแสดงว่าสามารถใช้เครื่องมือต่างๆได้หรือมีประสบการณ์ในการใช้เครื่องมือต่างๆได้ ผู้ใช้บริการต้องแจ้งความประสงค์ขอใช้เครื่องมือด้วยตนเองมายังภาควิชาฯ พร้อมยื่นหลักฐานประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือ เพื่อการพิจารณาเห็นชอบจากนักวิทยาศาสตร์ประจำเครื่องมือล่วงหน้าก่อนอย่างน้อย 3 วันทำการ

(2) กรณีผู้ขอใช้บริการไม่เคยผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือหรือไม่มีหลักฐานแสดงการมีประสบการณ์การใช้เครื่องมือ

ผู้ขอใช้บริการต้องเข้ารับบริการการอบรมการใช้เครื่องมือและได้รับหลักฐานใบรับรองจากภาควิชาฯก่อน จึงจะสามารถขอใช้เครื่องมือต่างๆได้ และต้องแจ้งความประสงค์ขอใช้เครื่องมือด้วยตนเองมายังภาควิชาฯล่วงหน้า 3 วัน

รายละเอียดและระเบียบการให้บริการทดสอบตัวอย่าง

◎ การให้บริการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่าง

➢ ตัวอย่างน้ำประเภทต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำเสีย น้ำผสมคอนกรีต และน้ำจากอุตสาหกรรมต่างๆ
ทดสอบคุณภาพน้ำ ธาตุ โลหะ และองค์ประกอบทางเคมีต่างๆ

➢ ตัวอย่างน้ำมันประเภทต่างๆ เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันไบโอดีเซล และน้ำมันพืช
ทดสอบคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานการใช้งาน

*** ตัวอย่างน้ำดี/น้ำเสีย/น้ำมันที่เกิดปฏิกิริยาต่อได้ กรุณาแจ้งตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างจนถึงนำส่งที่เคาน์เตอร์รับบริการส่งตัวอย่างห้องธุรการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี

ขั้นตอนการส่ง.../

๑ ขั้นตอนการส่งตัวอย่าง

1. ตรวจสอบรายละเอียดวิธีการทดสอบ อัตราค่าบริการ ซึ่งแจ้งไว้ในเว็บไซต์ของภาควิชา (www.chem.eng.psu.ac.th) หรือติดต่อสอบถามจากเจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง ที่เคาน์เตอร์รับบริการส่งตัวอย่างห้องธุรการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2. ลูกค้านำตัวอย่างทดสอบพร้อมกรอกรายละเอียดใน ใบขอใช้บริการทดสอบตัวอย่าง หากลูกค้ามีข้อสงสัยหรือต้องการติดต่อกับนักวิทยาศาสตร์/เจ้าหน้าที่ทดสอบ สามารถแจ้งความประสงค์ผ่านเจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง
3. เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างกรอกข้อมูลใน ใบขอใช้บริการทดสอบตัวอย่าง และออกบัตรนัดรับผลการทดสอบ (สำเนาใบขอใช้บริการทดสอบตัวอย่าง) ให้ลูกค้า เพื่อเป็นหลักฐานในการติดต่อรับผลฯ
4. กำหนดนัดรับผลการทดสอบไม่เกิน 10 วันทำการ หรือตามการประเมินของนักวิทยาศาสตร์ผู้ทดสอบตัวอย่าง
5. เมื่อครบกำหนดวันนัดรับผล ลูกค้านำบัตรนัดรับผลฯ มาแสดง เพื่อรับผลการทดสอบพร้อมชำระค่าบริการ
6. ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่ส่งมอบผลการทดสอบให้ท่าน หากท่านไม่นำบัตรนัดรับผลฯ มาแสดง ยกเว้นผู้มารับผลฯจะเป็นเจ้าของตัวอย่างหรือผู้ส่งตัวอย่าง

หมายเหตุ:

- แบบฟอร์มใบขอใช้บริการทดสอบตัวอย่าง และแบบฟอร์มต่างๆ สามารถ download ได้ที่นี่ [Link//www.chem.eng.psu.ac.th]
- ลูกค้าสามารถส่งตัวอย่างทดสอบด้วยตนเองหรือส่งทางไปรษณีย์ – ตามที่อยู่
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ปณ. 2 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

๑ วิธีการชำระเงินค่าบริการทดสอบตัวอย่าง

1. จ่ายด้วยเงินสด – ที่เคาน์เตอร์ธุรการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
2. จ่ายด้วยเช็คธนาคาร – โดยผู้ขอรับบริการต้องรับผิดชอบในส่วน of ค่าธรรมเนียมการโอน เนื่องจากภาควิชา คิดอัตราค่าบริการเฉพาะการทดสอบตัวอย่างเท่านั้น ไม่ได้รวมค่าธรรมเนียมโอนเงินดังกล่าว
3. โอนเงินผ่านบัญชีธนาคาร - โดยโอนเข้าบัญชีของ

ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด
สาขามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
บัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์
ชื่อบัญชี "ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์"
เลขที่บัญชี 565-2-10354-7

***โดยผู้ขอรับบริการต้องรับผิดชอบในส่วน of ค่าธรรมเนียมการโอนเงิน และ กรุณาส่งสำเนาใบโอนเงินหรือสลิป ATM ทางโทรสาร (074-553388) หรือสแกนแล้วส่งทางอีเมล (crattaya@eng.psu.ac.th) เพื่อยืนยันการชำระเงินของท่าน เมื่อภาควิชา ได้ตรวจสอบแล้วว่ามี การโอนเงินจริง จึงจะจัดส่งผลการทดสอบให้ผู้ขอรับบริการทางไปรษณีย์ต่อไป

วิธีการรับผล.../

๑ วิธีการรับผลการทดสอบตัวอย่าง

1. ผู้ขอรับบริการต้องชำระเงินก่อนรับผลการทดสอบ
2. นำหลักฐานการชำระเงินมารับผลการทดสอบได้ด้วยตัวเองที่เคาน์เตอร์ธุรการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทุกวัน จันทร์ – ศุกร์ ในเวลา 8:30 – 11:30 น. และ 13:00-16:00 น.
3. รับผลทางไปรษณีย์ (กรณีผู้ขอรับบริการได้ชำระค่าบริการทั้งหมดและค่าจัดส่งแล้ว) การจัดส่งเฉพาะผลทดสอบทางไปรษณีย์ไม่คิดค่าบริการ แต่กรณีจัดส่งชิ้นงานคืนทางไปรษณีย์คิดค่าจัดส่ง 100 บาท

๒ ข้อเสนอแนะในการส่งตัวอย่าง

1. ผู้ขอรับบริการทดสอบน้ำ น้ำเสีย ควรปฏิบัติดังนี้
 - ภาชนะสำหรับเก็บตัวอย่างต้องเป็นภาชนะที่สะอาด ผ่านการทำความสะอาด เหมาะสมกับตัวอย่างที่จะเก็บ
 - ปริมาณที่เก็บขึ้นกับผู้ขอรับบริการว่าต้องการวิเคราะห์ทดสอบค่าใดบ้าง แต่ไม่ควรน้อยกว่า 1 ลิตร
 - ปิดฉลากข้างภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่าง และระบุรายละเอียดที่สำคัญตาม ตัวอย่างฉลากปิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง
 - ระยะเวลาที่ส่งตัวอย่างมายังเคาน์เตอร์ธุรการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี ภายหลังจากการเก็บตัวอย่างแล้ว ควรส่งตัวอย่างมาทดสอบทันทีหรือไม่เกิน 24 ชั่วโมง
 - ควรกรอกรายละเอียดในใบขอรับบริการทดสอบตัวอย่างให้ครบถ้วน ระบุชนิดหรือประเภทของน้ำอย่างถูกต้อง และหากมีเงื่อนไขพิเศษในการเก็บรักษาหรือการวิเคราะห์ตัวอย่างควรระบุให้ชัดเจน

ตัวอย่าง ฉลากปิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง

สถานที่เก็บ.....
จุดเก็บ.....
วันที่เก็บ.....เวลา.....
ชื่อผู้เก็บ.....
หน่วยงานที่ส่ง.....
.....

2. ผู้ขอรับบริการทดสอบน้ำมัน ควรปฏิบัติดังนี้
 - ภาชนะสำหรับเก็บตัวอย่างต้องเป็นภาชนะที่สะอาด ผ่านการทำความสะอาด เหมาะสมกับตัวอย่างที่จะเก็บ
 - ควรส่งตัวอย่างในปริมาณที่เพียงพอ ขึ้นอยู่กับความต้องการทดสอบ/วิเคราะห์ค่าใดบ้าง แต่ไม่ควรน้อยกว่า 200 มิลลิลิตร
 - ต้องระบุชนิดหรือประเภทของน้ำมันในใบขอรับบริการอย่างถูกต้องชัดเจน โดยเฉพาะน้ำมันไบโอดีเซล ควรระบุว่าเป็นไบโอดีเซลที่ผลิตจากวัตถุดิบใด เช่น ผลิตจากน้ำมันพืชใช้แล้ว ผลิตจากเมล็ดสบู่ดำ ผลิตจากน้ำมันในบ่อน้ำทิ้ง เป็นต้น

น้ำมันชนิดที่.../

- น้ำมันชนิดที่สามารถเกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพหรือคุณสมบัติหรือเกิดปฏิกิริยาใดๆได้อย่างต่อเนื่องภายใต้สภาวะบรรยากาศ ผู้ขอรับบริการต้องเก็บตัวอย่างภายใต้อุณหภูมิต่ำกว่า 20 องศาเซลเซียส ก่อนนำตัวอย่างมาส่งทดสอบ และระบุสถานะในการเก็บตัวอย่างให้ชัดเจน

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รายการวัสดุวิเคราะห์ทดสอบ	อัตราต่อตัวอย่าง
1. ทราย	
1.1 Sieve Analysis	180 บาท
1.2 Specific Gravity and/or Absorption	240 บาท
1.3 Organic Impurities	180 บาท
1.4 Soundness Test	1,650 บาท
1.5 Percentage Finer than No. 200 Sieve	180 บาท
1.6 Clay Lump and Friable Particles in Aggregates	180 บาท
1.7 Unit Weight	180 บาท
1.8 Moisture Content	100 บาท
2. หินและกรวด	
2.1 Sieve Analysis	180 บาท
2.2 Specific Gravity and/or Absorption	180 บาท
2.3 Abrasion Test	420 บาท
2.4 Soundness Test	1,650 บาท
2.5 Percentage Finer than No. 200 Sieve	180 บาท
2.6 Clay Lump and Friable Particles in Aggregates	180 บาท
2.7 Unit Weight	180 บาท
2.8 Moisture Content	100 บาท
2.9 Flakiness and Elongation Indices	240 บาท

รายการวัสดุวิเคราะห์ทดสอบ	อัตราต่อตัวอย่าง
3. ดิน	
3.1 Liquid Limit & Plastic Limit	240 บาท
3.2 Sieve Analysis (Dry)	180 บาท
Sieve Analysis (Wet)	360 บาท
3.3 Hydrometer Analysis	480 บาท
3.4 Moisture Content	100 บาท
3.5 Shrinkage Limit	100 บาท
3.6 Unit Weight (ของตัวอย่างดิน)	180 บาท
3.7 Unconfined Compression	300 บาท
3.8 Specific Gravity	240 บาท
3.9 Direct Shear (series of 4 specimens)	1,200 บาท
3.10 Compaction Series of 5 Moulds	900 บาท
3.11 C.B.R. Penetration	
- Soaked per Mould	450 บาท
- Unsoaked per Mould	350 บาท
3.12 Consolidation	1,200 บาท
3.13 Permeability of Sand	360 บาท
Permeability of Compacted Soil	720 บาท
3.14 Triaxial Test (1.4"x2.8" specimens)	
U.U. (series of 4 specimens)	2,400 บาท
C.U. (series of 4 specimens)	3,600 บาท
C.D. (series of 4 specimens)	4,800 บาท

4. โลหะ.../

รายการวัสดุวิเคราะห์ทดสอบ		อัตราต่อตัวอย่าง
4. โลหะ Tensile Test , Cold Bend Test		ชุด 3 เส้น
4.1 Round or Deformed Bar, Rolled Mild Steel Bar		
ขนาด (Dia.) 6 mm		180 บาท
9 mm		270 บาท
10,12 mm		360 บาท
15,16 mm		450 บาท
19,20 mm		540 บาท
22 mm		630 บาท
25 mm		720 บาท
28 mm		900 บาท
32 mm		1,080 บาท
35 mm		1,260 บาท
40 mm		1,440 บาท
4.2 Wire and Strand		
Single wire Dia. 4 mm		360 บาท
Dia. 5 mm		540 บาท
มากกว่า Dia. 6 mm		600 บาท
Strand ขนาด 9 - 9.5 mm		720 บาท
ขนาด 12 - 12.5 mm		900 บาท
4.3 Flat Bar หรือเหล็กรูปพรรณ และ Welded Bar		
ความหนา (t) 0.0-3.2		100 บาท
ราคาบริการในการขึ้นรูปของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	3.3-4.9	140 บาท
ความหนา 32 มม.ลงมา	ขึ้นละ 200 บาท 5.1-13.0	220 บาท
ความหนา 3.3-5.9 มม.	ขึ้นละ 300 บาท 13.1-21.0	350 บาท
ความหนา 6.0-9.9 มม.	ขึ้นละ 450 บาท 21.1-29.0	460 บาท
ความหนา 10.0-12.5 มม.	ขึ้นละ 500 บาท 29.1-39.0	600 บาท

4.4 Bolt Test.../

รายการวัสดุวิเคราะห์ทดสอบ	อัตราต่อตัวอย่าง
4.4 Bolt Test	
¼" dia. (6 mm)	75 บาท
3/8" dia. (9 mm)	100 บาท
½" dia. (12 mm)	125 บาท
5/8" dia. (15 mm)	150 บาท
¾" dia. (19 mm)	175 บาท
7/8" dia. (22 mm)	200 บาท
1" dia. (25 mm)	225 บาท
5. ไม้	
5.1 Compression Test	240 บาท
5.2 Bending Test	240 บาท
5.3 Tensile and Cleavage Test	240 บาท
6. คอนกรีตและซีเมนต์	ชุด 3 ก้อน
6.1 Compression Test	
Concrete Cube (15x15x15 cm)	150 บาท
Concrete Cylinder (15x30 cm)	270 บาท
Concrete Cube of Other Size :- minimum	300 บาท
Concrete Cylinder of Other Size :- minimum	360 บาท
6.2 Beam Test (15x15x45 cm)	900 บาท
6.3 Bond Test	600 บาท
6.4 Concrete Block	
Compression Test	120 บาท
Absorption Test	120 บาท
6.5 Concrete Mix Design	2,800 บาท
(Test at 7 th Day and 28 th Day)	
6.6 Normal Consistency and Time of Setting of	
Hydraulic Cement by Gilmore Needle ชุดละ	600 บาท
6.7 Time of Setting of Hydraulic Cement by	
Vicat Apparatus ชุดละ	600 บาท

6.8 Tensile.../

รายการวัสดุวิเคราะห์ทดสอบ	อัตราต่อตัวอย่าง
6.8 Tensile Strength Test ชุดละ	600 บาท
6.9 Compressive Strength of Mortar ชุดละ	600 บาท
6.10 Concrete Admixture Test (ชุดละ 12 ก้อน)	3,600 บาท
7. อิฐ	ชุด 5 ก้อน
7.1 Compression Test of Brick	120 บาท
7.2 Absorption Test of Brick	120 บาท
8. น้ำ	
8.1 Acidity	100 บาท
8.2 Alkalinity	100 บาท
8.3 Biochemical Oxygen Demand (BOD)	300 บาท
8.4 Calcium	200 บาท
8.5 Chemical Oxygen Demand (COD)	300 บาท
8.6 Chloride	200 บาท
8.7 Conductivity	100 บาท
8.8 Dissolved oxygen (DO)	150 บาท
8.9 Hardness	200 บาท
8.10 Iron	250 บาท
8.11 Magnesium	200 บาท
8.12 Manganese	250 บาท
8.13 MLSS	150 บาท
8.14 MLVSS	200 บาท
8.15 Nitrate-Nitrogen	300 บาท
8.16 Nitrite-Nitrogen	400 บาท
8.17 Nitrogen, Ammonia	400 บาท
8.18 Organic Nitrogen	500 บาท
8.19 Total Kjeldahl Nitrogen	500 บาท
8.20 Oil & Grease	300 บาท
8.21 pH	100 บาท

8.22 Phosphorus.../

รายการวัสดุวิเคราะห์ทดสอบ		อัตราต่อตัวอย่าง
8.22 Phosphorus		250 บาท
8.23 Phosphate		250 บาท
8.24 Residual chlorine		200 บาท
8.25 Salinity		100 บาท
8.26 Settleable Solids		100 บาท
8.27 Total Solids		150 บาท
8.28 Total Dissolved Solids		200 บาท
8.29 Total Suspended Solids		150 บาท
8.30 Sulfate		250 บาท
8.31 Sulfide		250 บาท
8.32 Turbidity		150 บาท
8.33 Total Coliform Bacteria		300 บาท
8.34 E.coli		300 บาท
8.35 Total Plate Count		300 บาท
8.36 Fecal Coliform Bacteria		300 บาท
9. แอสฟัลท์		
Asphaltic Mix Design		4,800 บาท
10. แผ่น (พื้น) หล่อสำเร็จ		
หน้ากว้าง 30-35 cm		2,500 บาท
หน้ากว้าง 60 cm		3,000 บาท
11. Calibration of Jack/Compression Testing Machine (การสอบเทียบเครื่องมือ)		
ขนาด	0 - 2 ตัน	920 บาท
	2 - 4 ตัน	1,150 บาท
	4 - 39 ตัน	1,720 บาท
	39 - 120 ตัน	2,300 บาท
	120 - 200 ตัน	2,870 บาท
	200 - 300 ตัน	3,400 บาท

12. อัตราค่าทดสอบ.../

12. อัตราค่าทดสอบนอกสถานที่

12.1 Field Density

ประเภทการทดสอบ	Field Density (บาท/จุดทดสอบ)
จุดทดสอบแรก	1,000 ⁽¹⁾ – 2,000 ⁽²⁾
จุดทดสอบถัดไป	250
ค่าธรรมเนียมบริการวิชาการนอกสถานที่ (บาท/ครั้ง) ไม่เกิน 10 พื้นที่ทดสอบ	2,000 ⁽¹⁾ – 3,000 ⁽²⁾
ค่าเบี้ยเลี้ยง	ไม่คิด
ค่าใช้จ่ายความยากง่าย, การเตรียมพื้นที่	ไม่คิด
หักค่าวัสดุเข้าบัญชีภาควิชาฯ	ไม่หัก

12.2 Rebound Hammer

ประเภทการทดสอบ	Rebound Hammer (บาท/จุดทดสอบ)
จุดทดสอบแรก	2,000 ⁽¹⁾ – 3,000 ⁽²⁾
จุดทดสอบถัดไป	250
ค่าธรรมเนียมบริการวิชาการนอกสถานที่ (บาท/ครั้ง) ไม่เกิน 10 พื้นที่ทดสอบ	2,000 ⁽¹⁾ – 3,000 ⁽²⁾
ค่าเบี้ยเลี้ยง	ไม่คิด
ค่าใช้จ่ายความยากง่าย, การเตรียมพื้นที่	ไม่คิด
หักค่าวัสดุเข้าบัญชีภาควิชาฯ	ไม่หัก

12.3 Cor Test

ประเภทการทดสอบ	Cor Test (บาท/จุดทดสอบ)
จุดทดสอบแรก	3,000 บาท สำหรับ 3 จุดทดสอบแรก
จุดทดสอบถัดไป	1,000
ค่าธรรมเนียมบริการวิชาการนอกสถานที่ (บาท/ครั้ง) ไม่เกิน 10 พื้นที่ทดสอบ	4,000 – 6,000 ⁽¹⁾ 6,000 – 8,000 ⁽²⁾
ค่าเบี้ยเลี้ยง	*
ค่าใช้จ่ายความยากง่าย, การเตรียมพื้นที่	ไม่คิด
หักค่าวัสดุเข้าบัญชีภาควิชาฯ	5 % ของค่าทดสอบ อย่างน้อย 500 บาท/ครั้ง

หมายเหตุ * คิดเบี้ยเลี้ยงตามจำนวนวันดำเนินการ เตรียมการจริง และคิดเพิ่ม 10 และ 12 % จากยอดรวมทั้งหมดอีกครั้ง ตามระเบียบบริการวิชาการ

- (1) ในพื้นที่ระยะทางประมาณ 100 กิโลเมตร (จ.สงขลา, ยะลา, ปัตตานี, สตูล และพัทลุง)
- (2) ในพื้นที่ที่มีระยะทางเกิน 100 กิโลเมตร

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

1. ค่าบริการนอกสถานที่ ในสาขาทางวิศวกรรมเครื่องกล (ไม่รวมค่าเดินทาง)

- ผู้บริการ 1,000 บาท/วัน
- ผู้ช่วย 600 บาท/วัน

2. การปรับเทียบเกจวัดความดัน

- ช่วงความดันต่ำไม่เกิน 50 psi ตัวละ 250 บาท
- ช่วงความดันกลางไม่เกิน 150 psi ตัวละ 300 บาท
- ช่วงความดันสูงไม่เกิน 1,000 psi ตัวละ 500 บาท
- ช่วงความดันสูงกว่า 1,000 psi ตัวละ 700 บาท
- ค่าปรับตั้งเครื่องมือทดสอบ (จ่ายครั้งเดียว) 300 บาท

3. การสอบเทียบเทอร์โมมิเตอร์

- เทอร์โมมิเตอร์แบบหลอดแก้ว ชั้นละ 200 บาท
- เทอร์โมมิเตอร์แบบอื่นๆ ชั้นละ 350 บาท
- ค่าปรับตั้งเครื่องมือทดสอบ (จ่ายครั้งเดียว) 300 บาท

4. ทำชิ้นงานทดสอบ (ทดสอบเหล็ก)

- ความหนา 3.2 มม. ลงมา ชั้นละ 350 บาท
 - ความหนา 3.3 มม. - 5.9 มม. ชั้นละ 450 บาท
 - ความหนา 6.0 มม. - 9.9 มม. ชั้นละ 600 บาท
 - ความหนา 10 มม. - 12.5 มม. ชั้นละ 800 บาท
- (ถ้ามีการปรับแต่งความหนา คิดเพิ่มชั้นละ 200 บาท)

5. ค่าบริการรถยก (รถโฟล์คลิฟท์)

- ชั่วโมงแรก ค่าบริการ 500 บาท + ค่าธรรมเนียมออกรถ 500 บาท
- ชั่วโมงถัดไป ค่าบริการชั่วโมงละ 500 บาท

6. ตรวจสอบประแจปอนด์

หมายเหตุ ราคาอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ประเภทการทดสอบ	อัตราต่อหน่วย	
1. วัดความต้านทานฉนวนระหว่างสาย		
1.1 ตู้เมน MDB , SDB		
ตู้ละ (วัด 9 ครั้ง)	500	บาท
1.2 Feeder (MBD – SDB,SDB –PB,PB –LC)		
1 ชุด feeder (วัด 9 ครั้ง)	300	บาท
1.3 ตู้ย่อย LC		
ตู้ละ (วัด 9 ครั้ง on CB ย่อยทุกตัว)	300	บาท
1.4 Single phase consumer unit		
ตู้ 1 – 10 ตู้ละ (on CB ย่อยทุกตัว)	100	บาท
ตู้ 11 - 20 ตู้ละ (on CB ย่อยทุกตัว)	80	บาท
ตู้ 21 up ตู้ละ (on CB ย่อยทุกตัว)	50	บาท
2. วัดความต้านทานระบบดิน		
จุดแรก จุดละ	500	บาท
ต่อไปจุดละ	200	บาท
3. ค่าเครื่องมือ		
3.1 เครื่องทดสอบความต้านทานฉนวน	500	บาท
3.2 เครื่องทดสอบความต้านทานดิน	800	บาท
4. การตรวจเช็ค, ซ่อมอุปกรณ์ต่าง ๆ		
คิดเหมาจ่ายเป็นรายๆ ไป		
5. ทดสอบ KWH		
5.1 KWH 1 phase		
ตัวที่ 1-20 ตัวละ	150	บาท
ตัวที่ 21-50 ตัวละ	100	บาท
ตัวที่ 51-100 ตัวละ	80	บาท
ตัวที่ 101 ขึ้นไป ตัวละ	50	บาท
ค่าเครื่องมือ 20 ตัวแรก 200 บาท ถัดไปคิดตัวละ 10 บาท		

5.2 KWH 3-phase .../

ประเภทการทดสอบ	อัตราต่อหน่วย	
5.2 KWH 3-phase		
ตัวที่ 1-20 ตัวละ	250	บาท
ตัวที่ 21-50 ตัวละ	200	บาท
ตัวที่ 51-100 ตัวละ	150	บาท
ตัวที่ 101 ขึ้นไป ตัวละ	100	บาท
ค่าเครื่องมือ 20 ตัวแรก 400 บาท ถัดไปคิดตัวละ 20 บาท		
6. วัดตัวประกอบกำลังของโคมไฟฟ้า		
ค่าทดสอบ ชุดละ	150	บาท
ค่าเครื่องมือที่ใช้วัด	300	บาท
7. ทดสอบ circuit breaker		
ค่าเตรียมเครื่องมือ	500	บาท
100 AT	200	บาท
200 AT	400	บาท
300 AT	600	บาท
400 AT	800	บาท
500 AT	1000	บาท
600 AT	1200	บาท
800 AT	1200	บาท
1000AT	1400	บาท
2000AT	2000	บาท
3000 AT	3000	บาท
ค่าเครื่องมือ	500	บาท
8. ค่าทดสอบ CT (Current Transformer) ตัวละ	100	บาท
ค่าเครื่องมือตัวละ	50	บาท

9. บริการทดสอบ.../

ประเภทการทดสอบ	อัตราต่อหน่วย	
9.บริการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง	5,000	บาท ต่อเครื่อง
ค้ำยืมเครื่องมือ		
บุคคลภายใน วันละ 0.5 – 1.0 % ราคาเครื่องมือ		
บุคคลภายนอก วันละ 1.0 % ราคาเครื่องมือ		
หรือ 200 – 500 บาทแล้วแต่กรณี		
ค่าเบี้ยเลี้ยง		
ในอำเภอขนาดใหญ่ / วัน	324	บาท
สงขลาและต่างจังหวัด/วัน	540	บาท
ค่าที่พัก ตามที่จ่ายจริง		

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ลำดับ	ลักษณะงาน/รายการทดสอบและวิเคราะห์	หน่วยนับ	อัตราค่าทดสอบและวิเคราะห์/ ตัวอย่าง
1.	ห้องปฏิบัติการตัดโลหะพื้นฐาน - กลึงเหล็กเพลลาข้ออ้อย \varnothing 1"-2" - กลึงเพื่อทดสอบชิ้นงาน \varnothing 1"-2"	ชิ้นละ ชิ้นละ	300 บาท 150 บาท
2.	ห้องปฏิบัติการตัดวัสดุ - ลับใบมีดกัดเอ็นมิล HSS ➤ ขนาด \varnothing 10-14 มม. ➤ ขนาด \varnothing 15-19 มม. ➤ ขนาด \varnothing 20-30 มม.	ตัวละ ตัวละ ตัวละ	150 บาท 200 บาท 250 บาท
3.	ห้องปฏิบัติการ CAD/CAM - ผลิตชิ้นงานตามที่กำหนด (ผลิตชิ้นส่วนขนาดเล็ก) - งานเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์		ตามลักษณะและจำนวนชิ้นงาน ตามความซับซ้อนและรูปแบบงาน
4.	การให้คำปรึกษาและเป็นวิทยากรฝึกอบรม ในงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม		ตามรายละเอียดของงาน

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

1. อัตราค่าทดสอบวัสดุธรณี

รายการทดสอบ	ตัวอย่างละ (บาท)	อ้างอิงวิธีการ
Density/Specific gravity (ความหนาแน่น/ถพ./ความถ่วงจำเพาะ)	500	} ISRM 127
Absorption การดูดซึมน้ำ	300	
Moisture Content ความชื้น	250	
Percentage Finer than No. 200 Sieve ละเอียด กว่า 200 เมช	300	
Sieve Analysis การคละขนาด (ความละเอียดคละ)	350	ASTM C 136
Point Load Test ทดสอบแรงกดจุด	700	ISRM (1985)
Aggregate Impact Value Test กระแทก	600	BS 812 Part 112
Los Angeles abrasion Test ลอสแอนเจลีส	500	ASTM C 131
Slake Durability Test การผุกร่อน	600	ISRM
Petrographic Examination ตรวจสอบสีลาพรรณนา	700	ASTM C 925
Mineral Examination ตรวจสอบแร่	500	
Material finer than 75 um วัสดุละเอียดกว่า 75 ไมครอน	400	ASTM C 117
Magnesium sulfate } Soundness	2,100	ASTM C 88
Sodium sulfate } ความคงตัว		
Flakiness index ดัชนีความแบน	} 800	BS 812 - 105.1
Elongation index ดัชนียาวเรียว		BS 812 - 105.2
Organic Impurity สิ่งเจือปนอินทรีย์	500	ASTM C 146
ตรวจลักษณะทางกายภาพของมวลรวม	300	
Light-weight pieces ชิ้นส่วนอันตรราย	500	ASTM C 123
Clay lumps and friable particles in aggregates	450	ASTM C 142
Direct Shear Test (1 ตัวอย่าง) (unconsolidated materials) เฉือนโดยตรง	600	ASTM D 3080

1. อัตราค่าทดสอบวัสดุธรณี (ต่อ).../

1. อัตราค่าทดสอบวัสดุธรณี (ต่อ)

รายการทดสอบ	ตัวอย่างละ (บาท)	อ้างอิงวิธีการ
Flexural Strength กำลังดัด	500	ASTM C 348
Unit weight (ทลวม-แนน)	500	
การทดสอบกำลังอัด	500	TSRM
การทดสอบการทนไฟเผาของอิฐมวลเบา	400	
การหัดตัวแบบแห้งของอิฐมวลเบา	300	

2. รายการเครื่องมือที่ให้บริการทางวิศวกรรมวัสดุ

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา	หมายเหตุ
1.	<p>การทดสอบความแข็งของโลหะ (Hardness Test)</p> <p>1. เครื่อง Digital Micro Vicker Hardness Test Model HWDM-3</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริการทดสอบ 3 จุด 500 บาท - ทดสอบมากกว่า 3 จุดต่อชิ้นงาน จุดต่อไปชุดละ 100 บาท <p>2. เครื่องวัดความแข็งบนสนาม EQUOTIP</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริการทดสอบ 3 จุด 550 บาท - ทดสอบมากกว่า 3 จุดต่อชิ้นงาน จุดต่อไปชุดละ 50 บาท 		ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างเอง
2.	<p>การทดสอบแรงดึง แรงกด (UTM) 100 KN</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. บริการทดสอบแรงดึง ตัวอย่างละ 600 บาท 2. บริการทดสอบแรงกด ตัวอย่างละ 600 บาท 		ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างเอง
3.	การบดละเอียด	200 บาท ต่อชั่วโมง	
4.	การบดหยาบ	150 บาท ต่อชั่วโมง	

3. อัตราจัดเก็บ.../

3. อัตราจัดเก็บค่าวิเคราะห์เคมี ตัวอย่างแร่และหินต่อ 1 ตัวอย่าง

ประเภทการวิเคราะห์	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการทดสอบ (บาท)
หินปูน (CaO, CaCO ₃)	ตัวอย่าง	500
หินปูน (CaO, SiO ₂)	ตัวอย่าง	850
โดโลไมท์ (MgO)	ตัวอย่าง	600
โดโลไมท์ (CaO, MgO)	ตัวอย่าง	850
โดโลไมท์ (CaO, MgO, LOI)	ตัวอย่าง	1,200
โดโลไมท์ (CaO, MgO, SiO ₂)	ตัวอย่าง	1,300
โดโลไมท์ (CaO, MgO, LOI, SiO ₂)	ตัวอย่าง	1,650
เหล็กออกไซด์ (Fe ₂ O ₃)	ตัวอย่าง	600
แมงกานีสไดออกไซด์ (MnO ₂)	ตัวอย่าง	500
ทังสเตนออกไซด์ (WO ₃)	ตัวอย่าง	850
ดีบุก	ตัวอย่าง	850
ตะกั่ว	ตัวอย่าง	650
ฟลูออไรต์	ตัวอย่าง	650
พลวง	ตัวอย่าง	650
ซิลิกา	ตัวอย่าง	500
ความชื้น	ตัวอย่าง	200
Organic matter	ตัวอย่าง	300
LOI	ตัวอย่าง	400
ฟอสเฟต (P ₂ O ₅)	ตัวอย่าง	650

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

รายการ	เวลา/วัน	หน่วยงานราชการ ราคา/ต่อหน่วย	รัฐวิสาหกิจ/ธุรกิจ เอกชนราคา/ต่อหน่วย
ห้องประชุมใหญ่ R101 ขนาด 20-30 คน	วัน	700 บาท	1,000 บาท
	ครึ่งวัน	350 บาท	500 บาท
ห้องประชุมเล็ก R101 ขนาด 15-20 คน	วัน	400 บาท	600 บาท
	ครึ่งวัน	200 บาท	300 บาท
ห้อง Hardware R404 ขนาด 44 เครื่อง	วัน	4,700 บาท	6,000 บาท
	ครึ่งวัน	2,350 บาท	3,000 บาท
ห้อง Software R301-1 ขนาด 23 เครื่อง	วัน	2,500 บาท	3,000 บาท
	ครึ่งวัน	1,500 บาท	2,000 บาท
ห้อง Software R301-2 ขนาด 46 เครื่อง	วัน	4,700 บาท	6,000 บาท
	ครึ่งวัน	2,350 บาท	3,000 บาท
ห้อง IDL ขนาด 15-20 คน	วัน	400 บาท	600 บาท
	ครึ่งวัน	200 บาท	300 บาท

ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมศาสตร์

รายการ	ราคา	
	นักศึกษา/หน่วยงานภายใน	บุคคลทั่วไป
1.ค่าใช้บริการเครื่องพิมพ์ Laser (ขาว-ดำ)		
ขนาด A4	0.5 บาท/หน้า	2 บาท/หน้า
ขนาด A3	3 บาท/หน้า	5 บาท/หน้า
2.บริการใช้ห้องปฏิบัติการฯ พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์		
ห้อง Com1 (100 เครื่อง) พร้อมโปรเจคเตอร์ 1 เครื่อง	4,000 บาท/0.5 วัน	5,000 บาท/0.5 วัน
ห้อง Com2 (60 เครื่อง) พร้อมโปรเจคเตอร์ 1 เครื่อง	2,000 บาท/ 0.5 วัน	3,000 บาท/0.5 วัน
ห้อง Com3 (66 เครื่อง) พร้อมโปรเจคเตอร์ 1 เครื่อง	2,000 บาท/ 0.5 วัน	3,000 บาท/0.5 วัน

3. บริการใช้ห้องปฏิบัติการฯ.../

รายการ	ราคา	
	นักศึกษา/หน่วยงานภายใน	บุคคลทั่วไป
3. บริการใช้ห้องปฏิบัติการฯ โดยไม่ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรเจคเตอร์สำหรับผู้บรรยาย		
ห้อง Com1 (100 ที่นั่ง)	800 บาท/วัน	1,000 บาท/วัน
ห้อง Com2 (60 ที่นั่ง) ห้อง Com3 (66 ที่นั่ง) ห้อง Com4 (45 ที่นั่ง)	600 บาท/วัน	800 บาท/วัน
4. บริการพัฒนาระบบ	ตกลงราคาค่าใช้จ่ายตามความเหมาะสมของการพัฒนา	

กลุ่มงานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

1. อัตราค่าบริการห้องประชุม ห้องเรียน และพื้นที่คณะวิศวกรรมศาสตร์

รายการ	เวลา (วัน)	งานบริการวิชาการของคณะฯ	หน่วยงานราชการ	รัฐวิสาหกิจธุรกิจเอกชน	กรณียกเว้นค่าห้อง (จ่ายเฉพาะค่าไฟฟ้า)
ห้องประชุมมงคลสุข (80-120 คน)	½	1,000	1,200	1,500	650
	1	2,000	2,400	3,000	1,300
ห้องประชุมอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม (330 คน)	½	3,000	3,500	4,000	1,950
	1	6,000	7,000	8,000	3,850
ห้องประชุม 3 (30 คน)	½	550	600	750	450
	1	1,100	1,200	1,500	900
ห้องประชุมวิศวะทัศน์ (25 คน)	½	300	350	500	200
	1	600	700	1,000	370
ห้องเรียน A201 A203 A205 A301 A303 A305 (50 คน)	½	400	500	800	260
	1	800	1,000	1,500	500
ห้องเรียน A200 A202 A300 A302 A403 (80 คน)	½	650	800	1,200	370
	1	1,300	1,600	2,000	730
ห้องเรียน A401 (130 คน)	½	850	1,000	1,500	650
	1	1,700	2,000	2,700	1,300
ห้องเรียน A400 (150 คน)	½	1,300	1,600	2,200	900
	1	2,500	2,800	3,500	1,800

1. อัตราค่าบริการห้องประชุม.../

1. อัตราค่าบริการห้องประชุม ห้องเรียน และพื้นที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ต่อ)

รายการ	เวลา (วัน)	งานบริการ วิชาการ ของคณะฯ	หน่วยงาน ราชการ	รัฐวิสาหกิจ ธุรกิจ เอกชน	กรณียกเว้นค่า ห้อง (จ่ายเฉพาะ ค่าไฟฟ้า)
ห้องเรียน R201 (70 คน)	½	650	750	1,000	550
	1	1,300	1,500	2,000	1,100
ห้องเรียน R200 (90 คน)	½	1,000	1,100	1,600	790
	1	2,000	2,300	3,000	1,600
ห้องเรียน S101 S102 S104 (80 คน) ห้องเรียน S103 (72 คน)	½	650	800	1,200	370
	1	1,300	1,600	2,000	730
ห้องเรียน S201 S203 (150 คน)	½	1,300	1,600	2,200	900
	1	2,500	2,800	3,500	1,800
ห้องประชุม S307 (15 คน)	½	150	200	400	150
	1	300	400	700	300
ห้องเรียน S817 (100 คน)	½	1,000	1,100	1,600	790
	1	2,000	2,300	3,000	1,600
พื้นที่ลานตึก	½	-	500	1,000	-
	1	-	1,000	2,000	-

2. อัตราค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในส่วนของ การดูแลความเรียบร้อยของห้องประชุม และดูแล
ความสะอาดของห้องน้ำ

2.1 วันทำการปกติ ชั่วโมงละ 50 บาท อัตราวันละ 350 บาท

2.2 วันหยุดราชการ ชั่วโมงละ 60 บาท อัตราวันละ 420 บาท

หน่วยเทคโนโลยี.../

หน่วยเทคโนโลยีทางการศึกษา

1. อัตราค่าบริการโสตทัศนูปกรณ์ สื่อสิ่งพิมพ์ และบริการอื่นๆ

ลักษณะการบริการ	ค่าบริการ		
	งานบริการวิชาการ ของคณะฯ	ส่วนราชการ	เอกชน
ค่าบริการผลิตเอกสารด้วยระบบดิจิทัล 1. ค่าพิมพ์เนื้อหา หน้าละ 1 หน้า / 1 แผ่น 2. ค่าพิมพ์เนื้อหา หน้าละ 2 หน้า / 1 แผ่น 3. ค่าบริการเย็บเล่มเข้าปก 3.1 ปกทากาว (ต่อเล่มหรือชุด) 3.2 ปกร้อยด้าย (ต่อเล่มหรือชุด) 4. ค่าออกแบบปก ขนาด A3 5. ค่าเย็บกระดาษ 5.1 เย็บมุม ชุดละ 5.2 เย็บสัน ชุดละ / เล่มละ	0.50 สตางค์ 0.70 สตางค์ 7.00 บาท 8.00 บาท 1,000 บาท 0.25 สตางค์ 1.00 บาท	0.55 สตางค์ 0.75 สตางค์ 8.00 บาท 10.00 บาท 1,000 บาท 0.50 สตางค์ 1.00 บาท	0.60 สตางค์ 0.85 สตางค์ 10.00 บาท 11.00 บาท 1,000 บาท 0.50 สตางค์ 1.00 บาท
ค่าบริการผลิตสื่อโทรทัศน์และบันทึกเสียง 1. ค่าบริการผลิตสื่อโทรทัศน์และบันทึกเสียง 1.1 ค่าบริการถ่ายวิดีโอ ใช้กล้องตัวเดียวไม่ เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ส่วนที่เกิน 8 ชั่วโมง เพิ่ม ชั่วโมงละ 200 บาท (ภายในวิทยาเขตหาดใหญ่ ชั้นต่ำคิดครึ่งวัน ภายนอกวิทยาเขตหาดใหญ่ ชั้นต่ำคิด 1 วัน) 1.2 ค่าบริการทำสำเนา DVD แผ่นละ 1.3 บริการตัดต่อ DVD ชั่วโมงละ 2. การบริการภายนอกวิทยาเขตหาดใหญ่ 2.1 การบริการภายนอกวิทยาเขตหาดใหญ่ ในรายการค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง และ ค่าที่พัก ระหว่างการเดินทางไปและ กลับ ให้เป็นไปตามอัตราการเดินทาง ไปปฏิบัติราชการ 2.2 ในกรณีผู้ขอใช้บริการจัดพาหนะและ และที่พักให้ ต้องอยู่ในมาตรฐานเดียวกับ กับอัตราการเดินทางไปปฏิบัติราชการ 3. ผู้ขอใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าวัสดุ	1,200 บาท 15 บาท 250 บาท	1,300 บาท 20 บาท 260 บาท	1,500 บาท 25 บาท 270 บาท

1. อัตราค่าบริการโสตทัศนูปกรณ์ สื่อสิ่งพิมพ์ และบริการอื่นๆ (ต่อ)

ลักษณะการบริการ	ค่าบริการ		
	งานบริการวิชาการ ของคณะฯ	ส่วนราชการ	เอกชน
ค่าบริการศิลปกรรม 1.ค่าบริการตัดสติ๊กเกอร์ 1.1 ค่าวัสดุสติ๊กเกอร์ 1.2 ค่าบริการตัดสติ๊กเกอร์ ตารางฟุตบอล (ขั้นต่ำ 1 ตารางฟุต)	ราคาท้องตลาด ตามความเป็นจริง 20 บาท	ราคาท้องตลาด ตามความเป็นจริง 25 บาท	ราคาท้องตลาด ตามความเป็นจริง 30 บาท
ค่าบริการโสตทัศนูปกรณ์และอุปกรณ์ เทคโนโลยีการศึกษาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่ (ต่อวัน)			
1. Laser Pointer	25 บาท	30 บาท	35 บาท
2. เครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องเล่น VCD/DVD	80 บาท	100 บาท	120 บาท
3. เครื่องฉายภาพทึบสามมิติ (Video Presentation Stand)	600 บาท	700 บาท	800 บาท
4. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (LCD Projector)	800 บาท	1,000 บาท	1,200 บาท
5. เครื่องขยายเสียง ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง	150 บาท	200 บาท	250 บาท
6. ไมโครโฟน ตัวละ	20 บาท	25 บาท	30 บาท
7. ไมโครโฟนไร้สาย ตัวละ	50 บาท	75 บาท	100 บาท
8. ไมโครโฟนห้องประชุม 18 ตัว/ชุด	250 บาท	300 บาท	350 บาท
9. เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	100 บาท	120 บาท	150 บาท
10. คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (Personal Computer)	200 บาท	300 บาท	400 บาท
11.คอมพิวเตอร์แบบพกพา (Laptop/Notebook)	400 บาท	500 บาท	600 บาท
12.ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ให้บริการภายในวิทยา เขตหาดใหญ่			
12.1 วันทำการปกติ ชั่วโมงละ 50 บาท บวกค่า เตรียมการ 1 ชั่วโมง			
12.2 วันหยุดราชการ ขั้นต่ำ 4 ชั่วโมงๆ ละ 60 บาท บวกค่าเตรียมการ 1 ชั่วโมง			

1. อัตราค่าบริการโสตทัศนูปกรณ์ สื่อสิ่งพิมพ์ และบริการอื่นๆ (ต่อ)

ลักษณะการบริการ	ค่าบริการ		
	งานบริการวิชาการ ของคณะฯ	ส่วนราชการ	เอกชน
ค่าบริการโสตทัศนูปกรณ์และอุปกรณ์ เทคโนโลยีการศึกษาภายนอกวิทยาเขต หาดใหญ่ (ต่อวัน)			
1. Laser Pointer	30 บาท	35 บาท	40 บาท
2. เครื่องเล่นวิดีโอ หรือเครื่องเล่น VCD/DVD	90 บาท	100 บาท	110 บาท
3. เครื่องฉายภาพทึบสามมิติ (Video Presentation Stand)	800 บาท	900 บาท	1,100 บาท
4. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (LCD Projector)	1,000 บาท	1,200 บาท	1,400 บาท
5. เครื่องขยายเสียง ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง	200 บาท	250 บาท	300 บาท
6. ไมโครโฟน ตัวละ	25 บาท	30 บาท	35 บาท
7. ไมโครโฟนไร้สาย ตัวละ	75 บาท	100 บาท	125 บาท
8. คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (Personal Computer)	250 บาท	350 บาท	450 บาท
9. คอมพิวเตอร์แบบพกพา (Laptop/Notebook)	450 บาท	550 บาท	650 บาท
10. ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ให้บริการภายนอก วิทยาเขตหาดใหญ่			
10.1 วันทำการปกติ ชั่วโมงละ 50 บาท บวกค่า เตรียมการ 1 ชั่วโมง			
10.2 วันหยุดราชการ ขึ้นต่ำ 4 ชั่วโมง ๆ ละ 60 บาท บวกค่าเตรียมการ 1 ชั่วโมง			
10.3 การบริการภายนอกวิทยาเขตหาดใหญ่ ใน รายการค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าที่พัก ระหว่างการเดินทางไปและกลับ ให้เป็นไปตาม อัตราการเดินทางไปปฏิบัติราชการ			
10.4 ในกรณีผู้ขอใช้บริการจัดพาหนะและที่ พักให้ ต้องอยู่ในมาตรฐานเดียวกับอัตรา การเดินทางไปปฏิบัติราชการ			

การส่งคืนสไลด์ทัศนูปกรณ์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา กรณียืมแล้วไม่มีการใช้งาน

1. ในกรณียืมสไลด์ทัศนูปกรณ์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษาไปใช้งานนอกสถานที่ จะมีการใช้หรือไม่ก็ตาม จะต้องจ่ายค่าใช้บริการตามอัตราและจำนวนวันตามที่นำไปใช้ หากคืนก่อนกำหนดจะคิดเฉพาะวันที่นำไปใช้เท่านั้น
2. ในกรณีขอใช้สไลด์ทัศนูปกรณ์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษาภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อเจ้าหน้าที่นำไปติดตั้งแล้ว จะมีการใช้หรือไม่ก็ตาม จะต้องจ่ายค่าใช้บริการตามอัตราและจำนวนวันตามที่ขอไว้ หากคืนก่อนกำหนดจะคิดเฉพาะวันและเวลาที่เจ้าหน้าที่ได้รับทราบการยุติการใช้ เศษของวันจะคิดเป็นชั่วโมง เศษของชั่วโมงไม่ถึงครึ่งชั่วโมงไม่คิด ถ้าเกินครึ่งชั่วโมงคิด 1 ชั่วโมง
3. การแจ้งยกเลิกการใช้สไลด์ทัศนูปกรณ์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา ในกรณีขอใช้ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ต้องแจ้งยกเลิกก่อนเวลาใช้ 1 ชั่วโมง ถ้าแจ้งยกเลิกการใช้หลังจากเจ้าหน้าที่นำไปติดตั้งแล้ว จะคิดค่าเตรียมการ 1 ชั่วโมง
4. การคิดค่าใช้บริการในกรณีไม่เต็มวัน ทั้งภายในและภายนอกคณะฯ ให้ลดลงตามอัตราส่วน โดย 1 วันคิด 8 ชั่วโมง เศษของชั่วโมงไม่ถึงครึ่งชั่วโมงไม่คิด ถ้าเกินครึ่งชั่วโมงคิด 1 ชั่วโมง

การคิดเวลาในการส่งคืนสไลด์ทัศนูปกรณ์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา

1. การส่งคืนสไลด์ทัศนูปกรณ์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา กำหนดส่งคืนภายในเวลา 17.00 น. ถ้าส่งไม่ทันให้ส่งคืนก่อนเวลา 09.00 น. ของวันทำการถัดไป หากพ้นเวลา 09.00 จะคิดค่าบริการเพิ่มอีก 1 วัน

การเรียกเก็บค่าบริการนอกเหนือไปจากอัตราที่กำหนดหรือไม่ได้กำหนดไว้ในระเบียบนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ พิจารณาเป็นรายๆ ไป

ประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ประกาศ ณ วันที่

29 ก.ย. 2558

(รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงศ์ ทิมสกุล)

รองอธิการบดีฝ่ายระบบวิจัยและบัณฑิตศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

(สำเนา)

ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2558

โดยเห็นสมควรให้ปรับปรุงอัตราค่าบริการวิชาการทุกประเภท รวมถึงการให้บริการคอมพิวเตอร์ และโสตทัศนูปกรณ์ต่างๆ รวมถึงค่าบริการห้องประชุม ห้องเรียน และพื้นที่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงได้กำหนดอัตราค่าบริการให้บริการ ดังต่อไปนี้

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

1. รายการทดสอบน้ำ

ลำดับที่	รายละเอียดการทดสอบ	ราคาค่าทดสอบ ตัวอย่างละ (บาท)	หมายเหตุ
1	Acidity	100	-วิธีการทดสอบ ตามมาตรฐาน APHA 1985 -ปริมาณตัวอย่าง ติดต่อสอบถามได้ที่ นักวิทยาศาสตร์
2	Alkalinity	100	
3	BOD	300	
4	COD	300	
5	Calcium	200	
6	Chloride	200	
7	Chlorine	200	
8	Color	150	
9	Conductivity	100	
10	Hardness	200	
11	MLSS	150	
12	MLVSS	200	
13	Manganese	250	
14	Nitrate	400	
15	Nitrogen, ammonia	400	
16	Nitrogen, organic	400	
17	Nitrogen, total (TKN)	400	
18	Oil & Grease	300	

1. รายการทดสอบน้ำ (ต่อ).../

การส่งคืนซอฟต์แวร์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา กรณียืมแล้วไม่มีการใช้งาน

1. ในกรณียืมซอฟต์แวร์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษาไปใช้งานนอกสถานที่ จะมีการใช้หรือไม่ก็ตาม จะต้องจ่ายค่าใช้บริการตามอัตราและจำนวนวันตามที่นำไปใช้ หากคืนก่อนกำหนดจะคิดเฉพาะวันที่นำไปใช้เท่านั้น
2. ในกรณีขอใช้ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษาภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อเจ้าหน้าที่นำไปติดตั้งแล้ว จะมีการใช้หรือไม่ก็ตาม จะต้องจ่ายค่าใช้บริการตามอัตราและจำนวนวันที่ขอไว้ หากคืนก่อนกำหนดจะคิดเฉพาะวันและเวลาที่เจ้าหน้าที่ได้รับทราบการยุติการใช้ เศษของวันจะคิดเป็นชั่วโมง เศษของชั่วโมงไม่ถึงครึ่งชั่วโมงไม่คิด ถ้าเกินครึ่งชั่วโมงคิด 1 ชั่วโมง
3. การแจ้งยกเลิกการใช้ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา ในกรณีขอใช้ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ต้องแจ้งยกเลิกก่อนเวลาใช้ 1 ชั่วโมง ถ้าแจ้งยกเลิกหลังจากเจ้าหน้าที่นำไปติดตั้งแล้ว จะคิดค่าเตรียมการ 1 ชั่วโมง
4. การคิดค่าใช้บริการในกรณีไม่เต็มวัน ทั้งภายในและภายนอกคณะฯ ให้ลดลงตามอัตราส่วน โดย 1 วันคิด 8 ชั่วโมง เศษของชั่วโมงไม่ถึงครึ่งชั่วโมงไม่คิด ถ้าเกินครึ่งชั่วโมงคิด 1 ชั่วโมง

การคิดเวลาในการส่งคืนซอฟต์แวร์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา

1. การส่งคืนซอฟต์แวร์และอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา กำหนดส่งคืนภายในเวลา 17.00 น. ถ้าส่งไม่ทันให้ส่งคืนก่อนเวลา 09.00 น. ของวันทำการถัดไป หากพ้นเวลา 09.00 จะคิดค่าบริการเพิ่มอีก 1 วัน

การเรียกเก็บค่าบริการนอกเหนือไปจากอัตราที่กำหนดหรือไม่ได้กำหนดไว้ในระเบียบนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ พิจารณาเป็นรายๆ ไป

ประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ประกาศ ณ วันที่ 29 ก.ย. 2558

(ลงชื่อ)

พีระพงศ์ ทีฆสกุล

(รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงศ์ ทีฆสกุล)

รองอธิการบดีฝ่ายระบบวิจัยและบัณฑิตศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวภัทราวดี วัชรดิลก)

นักวิชาการอุดมศึกษา