

**อัตราค่าบริการ ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2565**

รหัสทดสอบ	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	อัตรา 1 (ทั่วไป)	อัตรา 4 (นักวิจัย)	อัตรา 5 (บัณฑิต)
บริการงานทดสอบกายภาพ						
1) บริการเครื่องมือห้องปฏิบัติการ				(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)
A11780	1	เครื่องวิเคราะห์พลังงานและปริมาณ NETZSCH Model STA 449F3	(บาท/ชม.)	950	202	170
A11790	2	เครื่องวิเคราะห์พลังงานและปริมาณ Mettler Toledo Model TGA/DSC1	(บาท/ชม.)	800	147	114
A11800	3	เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อน NETZSCH Model DSC 204 F1	(บาท/ชม.)	900	186	136
A11810	3.1.	3.1. Aluminum pans for DSC (DSC 204 F1) จำนวน 1 อัน	(บาท/ชม.)	160	160	160
A11820	4	เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อน Setaram Model Micro DSC 7 evo	(บาท/ชม.)	700	116	74
2) บริการเตรียมตัวอย่าง				(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)	(บาท/ตย.)
A11830	1	เครื่องวิเคราะห์ค่าพลังงานความร้อน IKA Model C PKG	(บาท/ตย.)	700	206	57
A11840	2	เครื่องวิเคราะห์พื้นที่ผิวและความพรุน Bell Model Bell Sorp mini II (BET)	(บาท/ตย.)	3,100	1,372	1,110
A11850	3	เครื่องวัดขนาดอนุภาคด้วยเลเซอร์ Horiba Model LA-950V2	(บาท/ตย.)	600	148	86
A11860	4	เครื่องวัดค่าความต่างศักย์ของผิวอนุภาค Beckman Coulter Model Delsa Nano C	(บาท/ตย.)	500	63	1
A11870	5	เครื่องวัดขนาดอนุภาคขนาดนาโน Malvern Model Zetasizer- ZS	(บาท/ตย.)	500	88	38
-	6	การวิเคราะห์ทางกายภาพ (Leco/TGA701)				
A11880	6.1	การวิเคราะห์ทางกายภาพ (Leco/TGA701) - การวิเคราะห์ความชื้น (M)	(บาท/ตย.)	500	164	98
A11890	6.2	การวิเคราะห์ทางกายภาพ (Leco/TGA701) - การวิเคราะห์ความชื้นและเถ้า (MA)	(บาท/ตย.)	550	164	98
A11900	6.3	การวิเคราะห์ทางกายภาพ (Leco/TGA701) - การวิเคราะห์ Moisture/Ash/Volatile และ Fix Carbon	(บาท/ตย.)	1,000	164	98
A11910	7	วิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพหาค่าความชื้น (LECO/TGM800)	(บาท/ตย.)	500	186	125
A11920	8	เครื่องวิเคราะห์ค่าพลังงานความร้อน (LECO/AC500)	(บาท/ตย.)	800	315	252
A11930	9	เครื่องหาพื้นที่ผิวและความพรุนของอนุภาค (Micromeritics/3Flex)	(บาท/ตย.)	3,100	1,350	502

หมายเหตุ : กรณีต้องการรายงานผลการทดสอบเป็นกรณีเร่งด่วนพิเศษ คิดอัตราค่าบริการเพิ่ม 1 เท่าจากอัตราปกติ

ภาคผนวก
อัตราส่วนลดค่าบริการวิชาชีพ

กรณีที่ 1 คิดค่าบริการราคาเต็มตามประกาศ ฯ (อัตราที่ 1)

- 1 ภาคเอกชน และบุคคลทั่วไป

กรณีที่ 2 คิดค่าบริการร้อยละ 75 (อัตราที่ 2)

- 1 หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรของรัฐ
- 2 หน่วยงานที่มีบันทึกตกลงความร่วมมือทางวิชาการ กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 3 นักศึกษาโครงการสหกิจศึกษา (กรณีเป็นประโยชน์ของสถานประกอบการโดยตรง)
- 4 นักศึกษาสถาบันอื่น ที่มีอาจารย์ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

อัตราที่ 2 และ อัตราที่ 3 คิดลด
จากอัตราที่ 1 เป็นร้อยละ

กรณีที่ 3 คิดค่าบริการร้อยละ 50 (อัตราที่ 3)

- 1 งานวิจัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัย โดยต้องได้รับการลงนามเห็นชอบผ่านสถาบันวิจัยและพัฒนา หรือ อธิการบดี ผู้แทนอธิการบดี ในข้อตกลงสัญญา (เจ้าหน้าที่ศูนย์เครื่องมือฯ เป็นผู้ดำเนินการวิเคราะห์/ทดสอบให้)
- 2 งานของหน่วยงานเชิงธุรกิจภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (เช่น ฟาร์มมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีธานี เป็นต้น)
- 3 งานวิทยานิพนธ์ของ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และโครงการของ นักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักวิชา

กรณีที่ 4 คิดค่าบริการการใช้เครื่องมือต่อชั่วโมง (อัตราที่ 4) [C + U]

- 1 งานวิจัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัย

กรณีที่ 5 คิดค่าบริการเฉพาะค่าวัสดุ (อัตราที่ 5)

- การใช้เครื่องมือด้วยตนเอง คิดอัตราค่าบริการ บาท/ชม. [U]

โดย กำหนดให้ Cx = ค่าวัสดุในการจัดการชิ้นงานหรือตัวอย่าง

U = ค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า และอื่น ๆ

C = ค่าวัสดุทางตรง + ค่าวัสดุทางอ้อม

- 1 งานประกอบการทำรายวิชาโครงการนนักศึกษา (เฉพาะส่วนเกินที่มหาวิทยาลัยสนับสนุน)
- 2 นักศึกษาโครงการสหกิจศึกษาโดยผ่านความเห็นชอบจากศูนย์สหกิจศึกษาฯ มทส.
- 3 นักศึกษาโครงการสหกิจศึกษาต่างประเทศ
- 4 งานวิจัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ไม่ได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัย หรือ ได้รับแต่ไม่เพียงพอ
- 5 งานวิทยานิพนธ์นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งหัวข้อ / โครงร่างวิทยานิพนธ์ได้รับความเห็นชอบจากสำนักวิชาแล้ว
- 6 การ Pre - Test เพื่อเตรียมโครงการวิจัยโดยนำผลที่ได้ไปเขียนขอรับจัดสรรเงินวิจัย

กรณีที่ 6 ไม่คิดค่าบริการ

- 1 งานประกอบการเรียนการสอนปฏิบัติการตามหลักสูตร

หมายเหตุ

1. การคิดค่าบริการอัตราที่ 1 ถึง 3 เจ้าหน้าที่ศูนย์เครื่องมือ ฯ เป็นผู้ดำเนินการวิเคราะห์ / ทดสอบให้
2. การคิดค่าบริการอัตราที่ 4 และ 5 ผู้ขอรับบริการต้องเป็นผู้วิเคราะห์ / ทดสอบด้วยตนเองนอกเวลาทำการ หรือ ช่วงเวลาที่เครื่องมือว่าง ซึ่งผู้ขอรับบริการจะต้องผ่านการรับรองการใช้เครื่องมือตามเกณฑ์ที่ศูนย์เครื่องมือ ฯ กำหนด
3. นอกเหนือจากกรณีที่ 1 - 6 ให้เสนอคณะกรรมการศูนย์เครื่องมือ ฯ พิจารณาเป็นรายกรณี
4. กรณีที่มีการใช้วัสดุหรือสารเคมีที่นอกเหนือจากการคิดอัตราค่าบริการให้คิดเพิ่มตามที่ใช้จริง (Cx) ใช้ในอัตราที่ 4 และ 5