



ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์  
ของคณะวิทยาศาสตร์  
พ.ศ. 2564

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงค่าบำรุงบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้การบริหารจัดการเป็นไปโดยความเรียบร้อยและมีความเหมาะสมกับสภาพการณ์ปัจจุบัน อาศัยตามความมาตรา 20 (1) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2537 ประกอบกับข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วยค่าบำรุงการบริหารจัดการสถานที่ห้องประชุม ห้องบรรยายและครุภัณฑ์ พ.ศ. 2552 โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในการประชุมครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564 จึงกำหนดหลักเกณฑ์ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2564”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคามเรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2559 และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ 4 ผู้ขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มีดังนี้

“หน่วยงานภายใน” หมายถึง คณะ สถาบัน วิทยาลัย ศูนย์ สำนักวิชาหรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่น หรือบุคลากร นิสิต ที่สังกัดมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

“หน่วยงานภายนอก” หมายถึง หน่วยงานราชการอื่นที่ไม่ได้สังกัดมหาวิทยาลัยมหาสารคามบริษัท ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือบุคคลภายนอกทั่วไป และให้รวมถึงหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

ข้อ 5 หลักเกณฑ์การขอใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ตามประกาศนี้ ผู้ขอใช้สามารถขอใช้ในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

- (1) การเรียนการสอนตามรายวิชา โดยทำหนังสือขอความอนุเคราะห์และได้รับอนุมัติจากคณบดีคณะวิทยาศาสตร์
- (2) วิเคราะห์ ตรวจสอบ หรือ ทดสอบด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- (3) ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตลอดจนให้คำปรึกษาทางวิชาการและเทคนิค

ข้อ 6 ประเภท...

ข้อ 6 ประเภท และอัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ให้เรียกเก็บตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

รายได้จากค่าบำรุงการบริหารจัดการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตามประกาศฉบับนี้ให้เป็นรายได้ของคณะวิทยาศาสตร์ร้อยละ 90 และเป็นรายได้มหาวิทยาลัยร้อยละ 10 โดยให้ใช้ใบเสร็จรับเงินของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ตามประกาศฉบับนี้ ผู้ขอใช้จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) วัสดุอุปกรณ์และสารเคมีประกอบการใช้งานผู้ขอใช้บริการต้องจัดเตรียมมาเองหรือกรณีมีความประสงค์ให้ทางห้องปฏิบัติการจัดหาให้ต้องคิดค่าบริการเพิ่มเติมตามค่าใช้จ่ายจริง
- (2) ในการขอใช้เครื่องมือต้องยื่นเอกสารขอใช้เครื่องมือล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วันทำการ
- (3) กรณีผู้ขอใช้ไม่เคยใช้เครื่องมือมาก่อน ให้มาเรียนรู้การใช้เครื่องมือจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบก่อนใช้เครื่องมือในแต่ละครั้ง
- (4) กรณีเกิดความเสียหายกับเครื่องมือที่เกิดจากความประมาทหรือใช้งานผิดประเภทผู้ขอใช้ต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น
- (5) กรณีใช้เครื่องมือนอกเวลาราชการ ให้ผู้ขอใช้ยื่นเอกสารขอใช้เครื่องมือนอกเวลาราชการอย่างน้อย 2 วันทำการ

ประกาศ ณ วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ประยุทธ์ ศรีวิไล)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



บัญชี 1/2 ค่าบำรุงเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์  
 แนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือ  
 ทางวิทยาศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2564

ประเภทเครื่องมือ	อัตราค่าบำรุง	
	หน่วยงานภายใน	หน่วยงานภายนอก
1. AAS (บาท/ชั่วโมง)	200	400
2. FTIR (บาท/ชั่วโมง)	400	600
3. UV-VIS Spectrophotometer (บาท/ครั้ง ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	200	300
4. ICP-MS (บาท/ชั่วโมง)	650	800
5. Freeze Dryer (บาท/ชั่วโมง)	80	120
6. Vacuum Oven (บาท/ชั่วโมง)	100	150
7. Refrigerated centrifuge (บาท/ชั่วโมง)	100	200
8. HPLC (บาท/ชั่วโมง) ค่าเช่าคอลัมน์ (บาท/ครั้ง)	200 1,000	400 1,000
9. Surface area และ Pore size analyzer พื้นที่ผิว BET 5 point (บาท/ตัวอย่าง) พื้นที่ผิวและขนาดรูพรุน 40 point (บาท/ตัวอย่าง) (ผู้วิเคราะห์จัดหาไนโตรเจนเหลวมาเอง)	450 1,350	1,000 2,000
10. XRD powder/thinfilm (บาท/ชั่วโมง) ค่าตรวจวิเคราะห์ฟิล์มบางโดยใช้โหมด XRR (บาท/ชั่วโมง) powder/thinfilm โหมด High temp. (บาท/ตัวอย่าง)	600 600 1,500	800 800 2,000
11. ค่าใช้กล้อง SEM (บาท/ชั่วโมง)	500	800
12. ค่าเคลือบทอง 7 stubเล็ก, 1 stubใหญ่ (บาท/ครั้ง)	400	400
13. ค่าวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ธาตุด้วย EDX (บาท/ชั่วโมง) (ผู้วิเคราะห์จัดหาไนโตรเจนเหลวมาเอง)	300	600
14. ค่าใช้ Ultramicrotome Powertome X (บาท/ชั่วโมง)	100	150
15. ค่าใช้ Ultramicrotome Powertome XL (บาท/ชั่วโมง)	100	150
16. เต้าเผาอุณหภูมิสูง (บาท/ครั้ง ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	800	1,000
17. เครื่องเตรียมตัวอย่างโดยคลื่นเสียงความถี่สูง (บาท/ครั้ง ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	400	600
18. ตู้แช่แข็ง -40 องศาเซลเซียส (บาท/วัน)	80	100



บัญชี 2/2 ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
 แบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง อัตราค่าบริการบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือ  
 ทางวิทยาศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2564

รายการทดสอบ	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)	
	หน่วยงานภายใน	หน่วยงานภายนอก
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	75	100
2. สี (Color)	75	100
3. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	75	100
4. ความขุ่น (Turbidity)	75	100
5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as mgCaCO <sub>3</sub> /L)	150	200
6. สารทั้งหมด (Total Solids)	150	200
7. สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	150	200
8. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	150	200
9. คลอไรด์ (Chloride)	150	200
10. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	150	200
11. ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	150	200
12. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	150	200
13. ทองแดง (Cu)	300	400
14. สังกะสี (Zn)	300	400
15. เหล็ก (Fe)	300	400
16. แมงกานีส (Mn)	300	400
17. ตะกั่ว (Pb)	300	400
18. โครเมียม (Cr)	300	400
19. แคดเมียม (Cd)	300	400
20. ปรอท (Hg)	375	500
21. สารหนู (As)	375	500
22. แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Coliform bacteria)	340	450
23. แบคทีเรียประเภทฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform bacteria)	340	450