

ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และค่าวัสดุ สารเคมี
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ พ.ศ. 2567

ประกาศเดิม	ประกาศใหม่
ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และค่าวัสดุ สารเคมี คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ พ.ศ. 2567	ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ค่าวัสดุสารเคมี และห้องปฏิบัติการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ พ.ศ. 2569
เพื่อ...โดยความเห็นชอบของที่ประชุมคณะกรรมการ ประจำส่วนงาน ครั้งที่ 8/2567 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567	เพื่อ...โดยความเห็นชอบของที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงาน ครั้งที่ 2/2569 เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
1. ให้ยกเลิก ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และค่าวัสดุ สารเคมี คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ลงวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2564	1. ให้ยกเลิก ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และค่าวัสดุ สารเคมี คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567
4. หลักเกณฑ์ในการขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี	4. หลักเกณฑ์ในการขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ค่าวัสดุ สารเคมี และห้องปฏิบัติการ
<p>4.1 นักศึกษาระดับปริญญาตรี</p> <p>4.1.1 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่จะทำโครงการวิทยาศาสตร์ ขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี ต้องเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 และสามารถขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี ได้ตั้งแต่ 1 ธันวาคม ของปีการศึกษาที่นักศึกษาลงทะเบียนวิชาโครงการวิทยาศาสตร์</p> <p>4.1.2 สามารถเบิกวัสดุ - สารเคมี พื้นฐาน เพื่อทำโครงการวิทยาศาสตร์ ได้ในจำนวนเงินไม่เกิน 4,000 บาท/กลุ่ม (วัสดุ-สารเคมีพื้นฐานตามบัญชีรายชื่อ วัสดุ สารเคมี ของ ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล ที่ใช้ในการเรียน การสอน)</p> <p>4.1.3 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่จะทำโครงการวิทยาศาสตร์ สามารถใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีค่าใช้จ่าย ได้ในวงเงินไม่เกิน 5,000 บาท/กลุ่ม</p> <p>4.2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา</p>	<p>4.1 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่ทำโครงการวิทยาศาสตร์ ขอใช้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี ต้องเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 สามารถขอใช้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี ได้ตั้งแต่ 1 ธันวาคม ของปีการศึกษาที่นักศึกษาลงทะเบียนวิชาโครงการวิทยาศาสตร์</p> <p>4.2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ขอใช้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี เพื่อทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ ได้เมื่อสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว</p> <p>4.3 อัตราการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ค่าวัสดุ สารเคมี และห้องปฏิบัติการ ดังตาราง</p>

<p>4.2.1 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี เพื่อทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ ได้เมื่อสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว</p> <p>4.2.2 สามารถเบิกวัสดุ – สารเคมี พื้นฐาน เพื่อทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ ได้ในจำนวนเงินไม่เกิน 6,000 บาท (วัสดุ-สารเคมีพื้นฐานตามบัญชีรายชื่อ วัสดุสารเคมีของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล ที่ใช้ในการเรียน การสอน)</p> <p>4.2.3 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ สามารถใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีค่าใช้จ่าย ได้ในวงเงินไม่เกิน 10,000 บาท</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ลำดับที่</th> <th rowspan="2">รายการ</th> <th colspan="3">อัตราการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ วัสดุ และสารเคมี (บาท)</th> </tr> <tr> <th>ปริญญาตรีที่ทำโครงการวิทยาศาสตร์</th> <th>บัณฑิตศึกษาที่จ่ายค่า Research supplies fee</th> <th>บัณฑิตศึกษาที่ไม่ได้จ่ายค่า Research supplies fee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>วัสดุ-สารเคมีพื้นฐานตามบัญชีรายชื่อวัสดุและสารเคมีของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล ที่ใช้ในการเรียน การสอน</td> <td>4,000/ กลุ่ม</td> <td>5,000</td> <td>ไม่สนับสนุน</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีค่าใช้จ่าย</td> <td>5,000/ กลุ่ม</td> <td>10,000</td> <td>อัตราของบุคลากรตามบัญชีแนบท้าย</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ค่าบริการการใช้</td> <td>ฟรี</td> <td>ฟรี</td> <td>500/ เดือน</td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับที่	รายการ	อัตราการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ วัสดุ และสารเคมี (บาท)			ปริญญาตรีที่ทำโครงการวิทยาศาสตร์	บัณฑิตศึกษาที่จ่ายค่า Research supplies fee	บัณฑิตศึกษาที่ไม่ได้จ่ายค่า Research supplies fee	1	วัสดุ-สารเคมีพื้นฐานตามบัญชีรายชื่อวัสดุและสารเคมีของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล ที่ใช้ในการเรียน การสอน	4,000/ กลุ่ม	5,000	ไม่สนับสนุน	2	การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีค่าใช้จ่าย	5,000/ กลุ่ม	10,000	อัตราของบุคลากรตามบัญชีแนบท้าย	3	ค่าบริการการใช้	ฟรี	ฟรี	500/ เดือน
ลำดับที่	รายการ			อัตราการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ วัสดุ และสารเคมี (บาท)																				
		ปริญญาตรีที่ทำโครงการวิทยาศาสตร์	บัณฑิตศึกษาที่จ่ายค่า Research supplies fee	บัณฑิตศึกษาที่ไม่ได้จ่ายค่า Research supplies fee																				
1	วัสดุ-สารเคมีพื้นฐานตามบัญชีรายชื่อวัสดุและสารเคมีของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล ที่ใช้ในการเรียน การสอน	4,000/ กลุ่ม	5,000	ไม่สนับสนุน																				
2	การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีค่าใช้จ่าย	5,000/ กลุ่ม	10,000	อัตราของบุคลากรตามบัญชีแนบท้าย																				
3	ค่าบริการการใช้	ฟรี	ฟรี	500/ เดือน																				
<p>ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2567</p>	<p>ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569</p>																							
<p>บัญชีแนบท้ายประกาศ ประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ พ.ศ. 2567</p> <p>เพิ่มเติมเครื่อง GHG</p>	<p>บัญชีแนบท้ายประกาศ ประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ พ.ศ. 2569</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ลำดับที่</th> <th rowspan="2">รายการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์</th> <th colspan="3">อัตราค่าบำรุงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์</th> </tr> <tr> <th>นักศึกษา</th> <th>บุคลากร</th> <th>บุคคลภายนอก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>เครื่องวิเคราะห์ก๊าซเรือนกระจก คาร์บอนไดออกไซด์ มีเทน และไนตรัสออกไซด์ (GHG)</td> <td>300 บาท/ ชั่วโมง</td> <td>400 บาท/ ชั่วโมง</td> <td>1,000 บาท/ ชั่วโมง</td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับที่	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	อัตราค่าบำรุงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์			นักศึกษา	บุคลากร	บุคคลภายนอก	17	เครื่องวิเคราะห์ก๊าซเรือนกระจก คาร์บอนไดออกไซด์ มีเทน และไนตรัสออกไซด์ (GHG)	300 บาท/ ชั่วโมง	400 บาท/ ชั่วโมง	1,000 บาท/ ชั่วโมง										
ลำดับที่	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์			อัตราค่าบำรุงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์																				
		นักศึกษา	บุคลากร	บุคคลภายนอก																				
17	เครื่องวิเคราะห์ก๊าซเรือนกระจก คาร์บอนไดออกไซด์ มีเทน และไนตรัสออกไซด์ (GHG)	300 บาท/ ชั่วโมง	400 บาท/ ชั่วโมง	1,000 บาท/ ชั่วโมง																				



ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และค่าวัสดุ-สารเคมี
ค่าวัสดุ สารเคมี และห้องปฏิบัติการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ พ.ศ. 2569

เพื่อให้การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และการเบิกวัสดุ-สารเคมี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันและสอดคล้องต่อ การดำเนินงานวิจัย การทำโครงการวิทยาศาสตร์ การทำวิทยานิพนธ์ ของ คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ และผู้ใช้บริการที่เป็นบุคคลภายนอก ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และถือปฏิบัติในทางเดียวกัน โดยความเห็นชอบของที่ประชุม คณะกรรมการประจำส่วนงาน ครั้งที่ 2/2569 เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จึงกำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

1. ให้ยกเลิก ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และค่าวัสดุ สารเคมี คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ลงวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
2. ลำดับความสำคัญของการให้บริการการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
 - 2.1 การเรียน การสอน ตามตารางการศึกษา
 - 2.2 การออกฝึกภาคสนามของคณะ
 - 2.3 การทำโครงการทางวิทยาศาสตร์สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี และการทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
 - 2.4 การทำวิจัยของคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ในคณะ
 - 2.5 การบริการวิชาการ
 - 2.6 บุคคลภายนอก
3. ในประกาศนี้
 - “นักศึกษา” หมายถึง นักศึกษาคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ที่สังกัดคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 - “บุคลากร” หมายถึง คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ทั้งสายวิชาการ สายสนับสนุนที่สังกัดคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 - “บุคคลภายนอก” หมายถึง หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือนักศึกษา/บุคคลโดยทั่วไป ที่ไม่ได้สังกัดคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

4. หลักเกณฑ์ในการขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ค่าวัสดุ สารเคมี และห้องปฏิบัติการ

4.1 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่ทำโครงการวิทยาศาสตร์ ขอใช้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี ต้องเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 สามารถขอใช้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุสารเคมี ได้ตั้งแต่ 1 ธันวาคม ของปีการศึกษาที่นักศึกษาลงทะเบียนวิชาโครงการวิทยาศาสตร์

4.2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ขอใช้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี เพื่อทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ ได้เมื่อสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว

4.3 อัตราการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ค่าวัสดุ สารเคมี และห้องปฏิบัติการ ดังตาราง

ลำดับ ที่	รายการ	อัตราการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ วัสดุ และสารเคมี (บาท)		
		ปริญญาตรีที่ทำ โครงการวิทยาศาสตร์	บัณฑิตศึกษาที่จ่าย ค่า Research supplies fee	บัณฑิตศึกษาที่ไม่ได้ จ่ายค่า Research supplies fee
1	วัสดุ-สารเคมีพื้นฐานตามบัญชีรายชื่อวัสดุ และสารเคมีของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล ที่ใช้ในการเรียน การสอน	4,000/ กลุ่ม	5,000	ไม่สนับสนุน
2	การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีค่าใช้จ่าย	5,000/ กลุ่ม	10,000	อัตราของบุคลากรตามบัญชีแนบท้าย
3	ค่าบริการการใช้ห้องปฏิบัติการ	ฟรี	ฟรี	500/ เดือน

4.1 นักศึกษาระดับปริญญาตรี

4.1.1 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่จะทำโครงการวิทยาศาสตร์ ขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี ต้องเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 และสามารถขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี ได้ตั้งแต่ 1 ธันวาคม ของปีการศึกษาที่นักศึกษาลงทะเบียนวิชาโครงการวิทยาศาสตร์

4.1.2 สามารถเบิกวัสดุ – สารเคมี พื้นฐาน เพื่อทำโครงการวิทยาศาสตร์ ได้ในจำนวนเงินไม่เกิน 4,000 บาท/กลุ่ม (วัสดุ-สารเคมีพื้นฐานตามบัญชีรายชื่อ วัสดุ สารเคมีของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล ที่ใช้ในการเรียน การสอน)

4.1.3 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่จะทำโครงการวิทยาศาสตร์ สามารถใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีค่าใช้จ่าย ได้ในวงเงินไม่เกิน 5,000 บาท/กลุ่ม

4.2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

4.2.1 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี เพื่อทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ ได้เมื่อสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว

4.2.2 สามารถเบิกวัสดุ – สารเคมี พื้นฐาน เพื่อทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ ได้ในจำนวนเงินไม่เกิน 6,000 บาท (วัสดุ-สารเคมีพื้นฐานตามบัญชีรายชื่อ วัสดุ-สารเคมีของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล ที่ใช้ในการเรียน การสอน)

4.2.3 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ สามารถใช้เครื่องมือ วิทยาศาสตร์ที่มีค่าใช้จ่าย ได้ในวงเงินไม่เกิน 10,000 บาท

4.4 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล สนับสนุนการทำโครงการวิทยาศาสตร์ วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ของนักศึกษา และการทำวิจัยของบุคลากร โดยสามารถยืมเครื่องแก้ว และใช้อุปกรณ์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐานที่มีอยู่ในคณะ และที่เป็นไปตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

4.5 บุคลากร สังกัดคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ทำวิจัย และ บุคคลภายนอก ที่ขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ต้องจัดหาวัสดุ สารเคมี ตัวอย่าง มาเอง (เช่น สารมาตรฐาน วัสดุสิ้นเปลือง) ที่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

5. แนวปฏิบัติขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และวัสดุ สารเคมี

5.1 ให้นักศึกษากรอกแบบฟอร์มในใบเบิกวัสดุ-สารเคมี หรือใบยืมพัสดุครุภัณฑ์อย่างครบถ้วน แล้ว เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อลงนาม จากนั้นส่งแบบฟอร์มดังกล่าว ให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเพื่อเสนอให้ หัวหน้างาน

ปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ ลงความเห็นก่อนนำเสนอรองคณบดีที่กำกับดูแลงานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อขอ อนุมัติและนักศึกษาสามารถรับวัสดุ สารเคมีหรือพัสดุ ครุภัณฑ์ ที่ขอเบิกได้ หลังจากส่งแบบฟอร์มขอเบิก/ยืม ล่วงหน้า 3 วันทำการ

5.2 วัน เวลาและสถานที่ให้บริการเบิกวัสดุ สารเคมี และพัสดุ ครุภัณฑ์

- วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 9.00 – 11.00 น.
- สถานที่ให้บริการ ณ งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล (ห้อง 4414) ชั้น 4 อาคาร 4 สิ่งแวดล้อมพัฒนา

5.3 ผู้ขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ต้องติดต่อ นัด วันและเวลาการใช้เครื่องมือ และ ยื่นแบบฟอร์มขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ล่วงหน้า 3 วันทำการ

5.4 ผู้ขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ต้องตรงต่อเวลา ตามวันและเวลาที่นัดหมาย หาก เกินจากเวลานัดหมาย 30 นาที (โดยไม่มีเหตุแจ้ง) งดให้บริการ

5.5 ผู้ขอใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ จะต้องชำระค่าบำรุงการใช้บริการเครื่องมือและ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ตามหลักเกณฑ์และอัตราการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่กำหนดในบัญชีแนบ ท้ายประกาศนี้

5.6 การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เกิน 1 ชั่วโมง เศษของชั่วโมงให้คิดเป็น 1 ชั่วโมง

5.7 เงินรายได้จากการเก็บค่าบำรุงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ตามประกาศฉบับนี้ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ.2551

5.8 หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่ต่างไปจากประกาศฉบับนี้ หรือนอกเหนือไปจากประกาศฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนงาน โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ลงนามในประกาศฉบับนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิติกร จามรดุสิต)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

บัญชีแนบท้ายประกาศ
ประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ พ.ศ.2569

ลำดับ ที่	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	อัตราค่าบำรุงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์		
		นักศึกษา	บุคลากร	บุคคลภายนอก
1	น้ำบริสุทธิ์ Type I (มีค่า Resistivity > 18 MΩ)	40 บาท/ลิตร	60 บาท/ลิตร	80 บาท/ลิตร
2	น้ำบริสุทธิ์ Type II (มีค่า Resistivity > 10 MΩ)	10 บาท/ลิตร	15 บาท/ลิตร	20 บาท/ลิตร
3	เครื่องวิเคราะห์หาโลหะหนัก แบบเปลวไฟ (FAAS)	150 บาท/ชั่วโมง	150 บาท/ชั่วโมง	150 บาท/ชั่วโมง
4	ค่าเตรียม Calibration curve ต่อ ธาตุ สำหรับใช้กับ เครื่องวิเคราะห์หาโลหะหนัก แบบเปลวไฟ (FAAS)	100 บาท/ธาตุ/ครั้ง	100 บาท/ธาตุ/ครั้ง	200 บาท/ธาตุ/ครั้ง
5	เครื่องวิเคราะห์หาโลหะหนักแบบแกรไฟท์ (ต้องนำ Graphite tube มาเอง)	250 บาท/ชั่วโมง	375 บาท/ชั่วโมง	500 บาท/ชั่วโมง
6	ค่าเตรียม Calibration curve ต่อ ธาตุ สำหรับใช้กับ เครื่องวิเคราะห์หาโลหะหนักแบบแกรไฟท์	200 บาท/ธาตุ/ครั้ง	300 บาท/ธาตุ/ครั้ง	400 บาท/ธาตุ/ครั้ง
7	เครื่องวิเคราะห์หาโลหะหนักด้วยเทคนิค Cold Vapor หรือ การใช้ Hydride	250 บาท/ชั่วโมง	375 บาท/ชั่วโมง	400 บาท/ชั่วโมง
8	ค่าเตรียม Calibration curve ของ As หรือ Hg	200 บาท/ธาตุ/ครั้ง	300 บาท/ธาตุ/ครั้ง	400 บาท/ธาตุ/ครั้ง
9	ชุดย่อยตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์โลหะหนัก (Microwave digestion)	300 บาท/รอบ	450 บาท/รอบ	1,000 บาท/รอบ
10	เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณธาตุและโลหะด้วยเทคนิค Inductively Coupled plasma (ICP)	300 บาท/ชั่วโมง	450 บาท/ชั่วโมง	1,000 บาท/ชั่วโมง
11	ค่าเตรียม Calibration curve สำหรับใช้กับเครื่อง ICP มากกว่า 1 ธาตุ คิดเพิ่มธาตุละ	400 บาท/ธาตุ/ครั้ง 150 บาท	600 บาท/ธาตุ/ครั้ง 225 บาท	800 บาท/ธาตุ/ครั้ง 300 บาท
12	ชุดวิเคราะห์หาไนโตรเจนอัตโนมัติ (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN)	300 บาท/รอบ	450 บาท/รอบ	2,000 บาท/รอบ
13	เครื่องวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์รวม (Total Organic Carbon ; TOC)	300 บาท/ชั่วโมง	450 บาท/ชั่วโมง	1,000 บาท/ชั่วโมง
14	เครื่องวัดแยกสารอินทรีย์ด้วยวิธีการเคลื่อนที่ ที่แตกต่างกัน ของตัวกลางต่าง ๆ (Gas Chromatograph ; GC) (โดยให้ใช้ Column ของคณะเท่านั้น)	200 บาท/ชั่วโมง	300 บาท/ชั่วโมง	400 บาท/ชั่วโมง
15	เครื่องวิเคราะห์ค่าพลังงานความร้อน (Bomb Calorimeter)	350 บาท/ชั่วโมง	525 บาท/ชั่วโมง	2,000 บาท/ชั่วโมง

ลำดับ ที่	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	อัตราค่าบำรุงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์		
		นักศึกษา	บุคลากร	บุคคลภายนอก
16	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟแมสสเปกโตรมิเตอร์ (GC-MS/MS)	200 บาท/ชั่วโมง	300 บาท/ชั่วโมง	500 บาท/ชั่วโมง
17	เครื่องวิเคราะห์ก๊าซเรือนกระจก คาร์บอนไดออกไซด์ มีเทน และไนตรัสออกไซด์ (GHG)	300 บาท/ชั่วโมง	400 บาท/ชั่วโมง	1,000 บาท/ชั่วโมง
18	เครื่องโครมาโทกราฟีเหลวสมรรถนะสูง (HPLC)	100 บาท/ชั่วโมง	150 บาท/ชั่วโมง	500 บาท/ชั่วโมง
19	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบควบคุมอุณหภูมิ (Centrifuge)	20 บาท/ชั่วโมง	30 บาท/ชั่วโมง	240 บาท/ชั่วโมง
20	เครื่องระเหิดแห้งตัวอย่างแบบสุญญากาศ (Lyphlizer)	20 บาท/ชั่วโมง	30 บาท/ชั่วโมง	200 บาท/ชั่วโมง
21	ชุดบ่มจุลินทรีย์แบบเขย่าที่ควบคุมอุณหภูมิ (Incubator shaker)	20 บาท/ชั่วโมง	30 บาท/ชั่วโมง	240 บาท/ชั่วโมง
22	เครื่องวิเคราะห์ไนเตรท	150 บาท/ชั่วโมง	225 บาท/ชั่วโมง	500 บาท/ชั่วโมง
23	เครื่องสกัดไขมันแบบอัตโนมัติ (Auto Soxhlet)	300 บาท/รอบ	450 บาท/รอบ	1,000 บาท/รอบ

เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

ลำดับ ที่	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	อัตราค่าบำรุงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์		
		นักศึกษา	บุคลากร	บุคคลภายนอก
1	เครื่องกลั่นระเหยแบบหมุน (Rotary Evaporator)	-	-	200 บาท/ชั่วโมง
2	ตู้อบ (Hot Air Oven) อุณหภูมิไม่เกิน 250 °C	-	-	260 บาท/ชั่วโมง
3	เตาเผา (Furnace) อุณหภูมิไม่เกิน 900 °C	-	-	300 บาท/ชั่วโมง
4	เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง / 5 ตำแหน่ง	-	-	50 บาท/ชั่วโมง
5	หม้อนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาด 50 ลิตร (Auto Clave)	-	-	120 บาท/ครั้ง
6	ตู้ปลอดเชื้อ (Laminar Flow Cabinet)	-	-	100 บาท/ชั่วโมง
7	ตู้บ่ม (Incubator)	-	-	160 บาท/ชั่วโมง
8	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง แบบตั้งโต๊ะ (pH Meter)	-	-	100 บาท/ชั่วโมง
9	เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบตั้งโต๊ะ (Conductivity Meter)	-	-	100 บาท/ชั่วโมง
10	เครื่องวัดความขุ่น (Turbidity Meter)	-	-	100 บาท/ชั่วโมง
11	เครื่องกวนสารชนิดให้ความร้อน (Hot Plate)	-	-	150 บาท/ชั่วโมง
12	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water Bath)	-	-	150 บาท/ชั่วโมง
13	กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ	-	-	150 บาท/ชั่วโมง
14	เครื่องเขย่าตะแกรงร่อน (Sieve Shaker)	-	-	750 บาท/ชั่วโมง