

ช่องทางให้บริการ E-service One Stop Service และค่าธรรมเนียม



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
SCHOOL OF SCIENCE UNIVERSITY OF PHAYAO

ระบบบริหารจัดการการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ชั้นสูง

UP Account

อีเมล/บุคลากร มหาวิทยาลัยพะเยา

Password

[เข้าสู่ระบบ](#)

School of Science, University of Phayao

Log in เข้าสู่ระบบ

School of Science, University of Phayao

เลือกหัวข้อหลัก “ผู้จองบุญตา” และคลิก หัวข้อย่อย “ประกาศการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์”



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของ มหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๔๐ (๑๙/๒๕๖๓) เมื่อวันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“ห้องปฏิบัติการ” หมายความว่า ห้องปฏิบัติการของคณะวิทยาศาสตร์

“บุคลากร” หมายความว่า พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานราชการ และลูกจ้างของ มหาวิทยาลัย และให้หมายรวมถึงนิสิตของมหาวิทยาลัยด้วย

“หน่วยงานภายนอก” หมายความว่า หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยซึ่งอาจเป็นหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานเอกชนหรือรัฐวิสาหกิจ

อนุมัติเมื่อ.....	๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓
ลงนามเมื่อ.....	๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....	๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓

ข้อ ๔ เงื่อนไข...

ข้อ ๔ เงื่อนไขการรับเงินอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สำหรับบุคลากร และหน่วยงานภายนอก ดังนี้

(๑) ค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ไม่รวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี ซึ่งให้ ผู้ใช้บริการจัดหาเอง และไม่รวมค่าทำงานล่วงเวลาของผู้ให้บริการ

(๒) อัตราบริการ รายชั่วโมง กรณีที่ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ไม่ถึง ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๓๐ นาที ค่าบริการเกิน ๓๐ นาที แต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมงให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง

(๓) เหม่าจ่ายรายวันคิดอัตราค่าบริการช่วงเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. เศษชั่วโมงหลังจาก เหม่าจ่ายรายวัน คิดค่าบริการตามข้อ ๔ (๒)

(๔) เหม่าจ่ายต่อครั้ง คือ การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ๑ ครั้ง โดยไม่จำกัดจำนวน ตัวอย่าง และเวลาที่ใช้

ข้อ ๕ อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ของคณะ ให้เป็นไปตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ การรับเงิน และการเก็บรักษาเงินรายได้ค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๗ ยกเว้นการเก็บค่าบริการสำหรับการเรียนการสอนของนักศึกษาวิชาอิสระของนิสิต และบุคลากรที่ได้รับทุนวิจัยจากรายได้ของมหาวิทยาลัยให้คิดอัตราค่าบริการเป็นร้อยละ ๕๐ ของอัตรา ตามประกาศนี้

ข้อ ๘ รายได้จากการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ให้นำส่งเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ในอัตราร้อยละ ๑๐ ส่วนที่เหลือร้อยละ ๙๐ จัดสรรเป็นเงินรายได้ของคณะเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการหรือเครื่องมือวิทยาศาสตร์

ข้อ ๙ ผู้มาใช้บริการต้องติดต่อผู้ดูแลเครื่องก่อนการขอใช้และส่งเอกสารขอใช้บริการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ก่อนใช้เครื่องมืออย่างน้อย ๗ วัน

ข้อ ๑๐ กำหนดให้บริการในวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. และงดให้บริการ ในวันหยุดนักขัตฤกษ์

อนุมัติเมื่อ.....	๖๓ พ.ย. ๒๕๖๒
ลงนามเมื่อ.....	๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๒
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....	๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๒

ข้อ ๑๑ ให้อธิการบดี...

ข้อ ๑๑ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและวินิจฉัยของ อธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ	๖๓ พ.ย. ๒๕๖๓
ลงนามเมื่อ	๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่	๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการคู่กันท์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียด การให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย		
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน	
๑	DC sputtering (เครื่องฉาบฟิล์มบางของโลหะ)	ครั้งละ	๘๐๐	๑,๖๐๐	๒,๔๐๐	การเคลือบต่อครั้ง คิดเวลาการเคลือบ ครั้งละ ๑ ชั่วโมง ถ้าเคลือบเกินกว่า ๑ ชั่วโมงให้คิดเพิ่ม
๒	Durometer Shore A (เครื่องทดสอบความแข็งของยาง)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ทำการทดสอบได้ ตัวอย่างละไม่เกิน ๕ ครั้ง
๓	Durometer Shore D (เครื่องทดสอบความแข็งของยาง)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ทำการทดสอบได้ ตัวอย่างละไม่เกิน ๕ ครั้ง
๔	Electrical properties measurement set (ชุดวัดสมบัติทางไฟฟ้า)	ชั่วโมงละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ผู้ขอรับบริการต้อง ติดตัวอิเล็กทรอนิกส์ มาเอง

อนุมัติเมื่อ..... ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓
ลงนามเมื่อ..... ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่..... ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓

ตารางอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์						
ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียด การให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย		
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน	
๕	Flame Atomic Absorption Spectrophotometer (FAAS) (เครื่องวิเคราะห์โลหะหนัก) ๑. ค่าบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง - ใช้ lamp ของคณะ - นำ lamp มาเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ ๓. ค่าบริการใช้เครื่องมือ เพื่อการเรียนการสอน	ตัวอย่างอะตอมธาตุ) ตัวอย่างอะตอมธาตุ) ตัวอย่างอะตอมธาตุ) ตัวอย่างอะตอมธาตุ)	๒๐๐ ๑๐๐ ๕๐๐ ไม่คิดค่าบริการ	๕๐๐ ๒๐๐ ๑,๐๕๐ ๕๐๐	๔๐๐ ๕๐๐ ๑,๘๐๐ ไม่รับบริการ	Model:Varian AA ๒๔๐FS Mode: Flame Atomic สามารถวิเคราะห์ ธาตุได้ทั้งหมด ๑๒ ธาตุ ดังนี้ ๑.ทองแดง (Cu) ๒. แคดเมียม (Cd) ๓. เหล็ก (Fe) ๔. นิกเกิล (Ni) ๕. โซเดียม (Na) ๖. แมกนีเซียม (Mg) ๗. ตะกั่ว (Pb) ๘. โคบอลต์(Co) ๙. โพแทสเซียม (K) ๑๐. แมงกานีส (Mn) ๑๑. สังกะสี (Zn) ๑๒. โครเมียม (Cr) Gas: ๑. N ₂ ๐ และ ๒. Acetylene

อนุมัติเมื่อ ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓
ลงนามเมื่อ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓

ตารางอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์						
ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียด การให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย		
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน	
๖	Fourier Transform Infrared Spectrometer (FTIR) (เครื่องวัดการดูดกลืนแสงแบบอินฟราเรด) ๑. ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๒๐๐ ๓๐๐	ไม่รับบริการ ๕๐๐	ไม่รับบริการ ๑,๐๐๐	๑. วิเคราะห์สารตัวอย่างด้วยเทคนิค ATR และ KBr Disc ๒. วิเคราะห์สารตัวอย่างในช่วงความยาวคลื่น ๕๐๐-๕,๐๐๐ นาโนเมตร
๗	Gas Chromatography (เครื่องโครมาโทกราฟีแบบแก๊ส)	ชั่วโมงละ	๒๐๐	ไม่รับบริการ	ไม่รับบริการ	Model:Varian CP-๓๘๐๐ with autosample CP-๘๕๐๐ Mode: ใช้ในการฉีดของเหลวตัวอย่าง ปริมาตร ๕ µl และ ๑๐ µl Column: ๑. WCOT Fuse Silica Coating CP-SIL ๘ CB ๒. WCOT Fuse Silica Coating CP-Wax๕๒ CB ๓. WCOT Fuse Silica Coating CP-SIL ๕ CB Detector: FID และ ECD
๘	HACH (เครื่องวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยการดูดกลืนแสง)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	

อนุมัติเมื่อ ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓
 ลงนามเมื่อ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓

ตารางอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์						
ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียด การให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย		
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน	
๓	เตาเผาสารอุณหภูมิสูง ๑. High-Temperature Furnaces (เตาเผาสารอุณหภูมิสูง ๑,๓๐๐ องศาเซลเซียส)	ชั่วโมงละ วันละ	๒๕ ๖๐๐	๕๐ ๑,๒๐๐	๓๕ ๑,๘๐๐	อัตราค่าเช่าเพิ่ม อุณหภูมิสูงสุด ต้องไม่เกิน ๕ องศา เซลเซียส ต่อนาที
	๒. High-Temperature Furnaces (เตาหลอมแก้ว ๑,๖๐๐ องศาเซลเซียส) - ขนาดความจุของช่องเผา ๒ ลิตร (๓๐X๑๕๐X๑๕๐ มิลลิเมตร)	ชั่วโมงละ วันละ	๒๕ ๖๐๐	๕๐ ๑,๒๐๐	๓๕ ๑,๘๐๐	
	๓. Tube Furnaces (เตาหลอด ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส)	ชั่วโมงละ วันละ	๒๕ ๖๐๐	๕๐ ๑,๒๐๐	๓๕ ๑,๘๐๐	
	๔. Muffin furnace (เครื่องเตาเผาอุณหภูมิสูง ๑,๒๐๐องศาเซลเซียส)	ชั่วโมงละ วันละ	๒๕ ๖๐๐	๕๐ ๑,๒๐๐	๓๕ ๑,๘๐๐	
๑๐	Insulation tester (เครื่องวัดสภาพต้านทานไฟฟ้าของ ฉนวน)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	
๑๑	Kjedahl (ชุดเครื่องต้นไนโตรเจน)	ตัวอย่างละ	๑๕๐	๒๕๐	๕๐๐	
๑๒	Laser cutting machine (เครื่องตัดด้วยเลเซอร์)	ชั่วโมงละ	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	
๑๓	Lathe machine (เครื่องกลึงเหล็ก)	ชั่วโมงละ	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	
๑๔	Microscope (กล้องจุลทรรศน์หรือมชุดถ่ายภาพ) - Compound microscope (ชุดกล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ) - Stereo microscope (ชุดกล้องจุลทรรศน์แบบสามมิติ) - Trinocular microscope (กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๓ ตา)	ครั้งละ (ต่อเครื่อง)	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ครั้งละไม่เกิน ๓ ชั่วโมง
		ครั้งละ (ต่อเครื่อง)	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ครั้งละไม่เกิน ๓ ชั่วโมง
		ครั้งละ (ต่อเครื่อง)	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐	ครั้งละไม่เกิน ๓ ชั่วโมง

อนุมัติเมื่อ..... ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓
ลงนามเมื่อ..... ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓

ตารางอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์						
ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียด การให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย		
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน	
๑๕	Mini DC Sputtering (เครื่องฉาบฟิล์มบางของโลหะขนาดเล็ก)	ครึ่งละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	การเคลือบต่อครึ่ง สัปดาห์การเคลือบ ครึ่งละ ๑๕ วันมาที่ เข้าเคลือบเกินกว่า ๑๕ วันทำให้คิดเพิ่ม
๑๖	Photoluminescence Spectrometer (PL) (เครื่องวัดการวางแสงของวัสดุ)	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐	ขั้นต่ำไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมงต่อครั้ง
๑๗	Real-time PCR (เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม ตามสภาพจริง)	ครึ่งละ (ต่อเครื่อง)	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐	ผู้ใช้บริการนำ สารเคมีมาเอง
๑๘	Rockwell Hardness Tester (เครื่องวัดความแข็งแบบตั้งโต๊ะ)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ทำการทดสอบได้ ตัวอย่างละไม่เกิน ๕ ครั้ง
๑๙	Rotary evaporating (เครื่องระเหยสารแบบหมุนพร้อม ควบคุมอุณหภูมิ) ๑. วิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ ชั่วโมงละ	๕๐ ๑๐๐	๑๐๐ ๒๐๐	๑๕๐ ๓๐๐	ผู้ใช้บริการนำ สารเคมีมาเอง
๒๐	Screen printing coater (เครื่องเคลือบฟิล์มแบบพิมพ์สกรีน ในระบบสูญญากาศที่มีความ ละเอียดสูง)	ตัวอย่างละ	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐	ผู้ขอรับบริการต้อง เตรียมบล็อกสกรีน และสารเคมีมาเอง
๒๑	Universal Hardness Testing Machine (เครื่องทดสอบความแข็งของวัสดุ)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ทำการทดสอบได้ ตัวอย่างละไม่เกิน ๕ ครั้ง
๒๒	Universal testing machine (UTM) (เครื่องทดสอบสมบัติทางกล แบบเฮนทึบประสงค์)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	

อนุมัติเมื่อ..... ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓
 ลงนามเมื่อ..... ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓

ตารางอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์						
ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียด การให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย		
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน	
๒๓	Water purification system (เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์) - Reverse osmosis water (RO) - Deionized water (DI) - Ultrapure water	ลิตรละ ลิตรละ ลิตรละ	๒๕ ๕๐ ๑๒๐	๕๐ ๑๐๐ ๑๒๐	๑๐๐ ๑๕๐ ๑๒๐	
๒๔	X-ray Diffractometer (XRD) (เครื่องวิเคราะห์รูปแบบการกระเจิงแสง ด้วยรังสีเอกซ์) - ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวอย่าง กรณีผู้ใช้บริการไม่ได้เตรียมตัวอย่าง เอง)	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๒๐๐ ๕๐	๕๐๐ ๕๐	๖๐๐ ๕๐	Measurement condition เงื่อนไขในการวัด ช่วงมุม ๒θ ในการ วิเคราะห์ ๑๐°-๕๐° สเกลการหมุน ครึ่งละ ๐.๐๒°
๒๕	Atomic Absorption Analyzer ชุดวิเคราะห์ปริมาณธาตุโดย การดูดกลืนแสงของอะตอม	๑. กรณีใช้ Flame AAS ๑.๑ ค่าบริการใช้ เครื่องมือด้วย ตัวเอง (ตัวอย่างละ ต่อธาตุ) ๑.๒ เจ้าหน้าที่ วิเคราะห์ให้ (ตัวอย่างละ ต่อธาตุ) ๒. กรณีใช้ Graphite Furnace ๒.๑ วิเคราะห์ด้วย ตัวเอง (ตัวอย่างละ ต่อธาตุ) ๒.๒ เจ้าหน้าที่ วิเคราะห์ให้ (ตัวอย่างละ ต่อธาตุ)	๒๐๐ ๕๖๐ ๕๐๐ ๖๐๐	๕๐๐ ๑,๐๕๐ ไม่รับบริการ ๑,๕๐๐	๘๐๐ ๑,๘๐๐ ไม่รับบริการ ๒,๐๐๐	ผู้ใช้บริการนำ สารเคมีมาเอง

อนุมัติเมื่อ ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓
ลงนามเมื่อ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓

ตารางอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์						
ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียด การให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย		
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน	
๒๖	Graphite Furnace Atomic absorption spectrophotometer (เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะหนักชนิดเตาเผาด้วยไฟฟ้า)	๑. วิเคราะห์ด้วยตัวเอง (ตัวอย่างละต่อชุด) ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ (ตัวอย่างละต่อชุด)	๕๐๐	ไม่รับบริการ	ไม่รับบริการ	ผู้ให้บริการนำ สารเคมีมาเอง
			๖๐๐	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐	
๒๗	เครื่องวิเคราะห์ขนาดอนุภาค	๑. วิเคราะห์ด้วยตัวเอง (ตัวอย่างละ) ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ (ตัวอย่างละ)	๕๐๐	ไม่รับบริการ	ไม่รับบริการ	
			๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๕๐๐	
๒๘	GC/NPD/HS (เครื่องวิเคราะห์กลิ่นหอมชีวชนิดแก๊สโครมาโตกราฟ)	๑. วิเคราะห์ด้วยตัวเอง (ชั่วโมงละ) ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ (ชั่วโมงละ)	๒๐๐	ไม่รับบริการ	ไม่รับบริการ	ผู้ให้บริการนำ สารเคมีและวัสดุ สิ้นเปลืองมาเอง
			๕๐๐	๖๐๐	๑,๐๐๐	
๒๙	Thermogravimetry Analyzer (เครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักและพลังงานทางความร้อนของสาร)	๑. วิเคราะห์ด้วยตัวเอง (ชั่วโมงละ) ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ (ชั่วโมงละ)	๒๕๐	ไม่รับบริการ	ไม่รับบริการ	ค่าเสียหายของ Alumina Pan จากปฏิบัติการกับ สารตัวอย่าง ๑,๕๐๐ บาท
			๕๐๐	๖๐๐	๑,๐๐๐	
๓๐	High Performance Liquid Chromatography (เครื่องวิเคราะห์และแยกสารชนิดโครมาโตกราฟเฟืองไอแรงดันสูง)	๑. วิเคราะห์ด้วยตัวเอง (ชั่วโมงละ) ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ (ชั่วโมงละ)	๓๕๐	ไม่รับบริการ	ไม่รับบริการ	ผู้ให้บริการนำ สารเคมีและวัสดุ สิ้นเปลืองมาเอง
			๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	
๓๑	เครื่องเสียงเซลล์ด้วยตนเอง	ตัวอย่างละ	๑๐๐	๓๐๐	๕๐๐	ผู้ให้บริการนำ สารเคมีมาเอง
๓๒	เครื่องมือด้วยตนเองเชิงคณิตศาสตร์	ตัวอย่างละ	๑๐๐	๓๐๐	๕๐๐	
๓๓	Microscope and Scanner (เครื่องสแกนสไลด์และแสดงภาพเสมือนลูกกล้องจุลทรรศน์)	ตัวอย่างละ	๑๐๐	๓๐๐	๕๐๐	
๓๔	ชุดเครื่องมือเพื่อการศึกษาที่ซอมแม็ง	วันละ	๑๐๐	๓๐๐	๕๐๐	
๓๕	ชุดเครื่องมือเพื่อศึกษา การเจริญเติบโตของพืช	วันละ	๑๐๐	๓๐๐	๕๐๐	

อนุมัติเมื่อ..... ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓
 ลงนามเมื่อ..... ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓

ตารางอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์						
ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการลูกค้า	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียด การให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย		
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน	
๓๖	ชุดเครื่องมือที่ใช้ในงานสกัดสาร พันธุกรรมเพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ	ครึ่งละ	๑๐๐	๓๐๐	๕๐๐	ผู้ใช้บริการนำ สารเคมีมาเอง
๓๗	ชุดเครื่องวัดขนาดอนุภาคในระดั บนาโนเมตรและวัดความต่างศักย์ บนอนุภาค	ชั่วโมงละ	๓๐๐	๕๐๐	๕๐๐	
๓๘	ชุดสเปกโตรมิเตอร์ประกอบ	ชั่วโมงละ	๑๕๐	๒๕๐	๕๐๐	
๓๙	ชุดสำรวจธรณีฟิสิกส์ชนิดสภาพ ต้านทานไฟฟ้าใต้ดิน ๑ มิติและ ๒ มิติ พร้อมซอฟต์แวร์	๑. การสำรวจ (วันละ) ๒. การประมวลผล (แนวสำรวจละ)	๓,๐๐๐ ๑,๐๐๐	๖,๐๐๐ ๒,๐๐๐	๑๐,๐๐๐ ๕,๐๐๐	ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่ามัธย ค่าเบี้ยเลี้ยง และอื่น ๆ
๔๐	เครื่องทำความสะอาดผิววัสดุ แบบพลาสมา	ครึ่งละ	๑๐๐	๒๐๐	๕๐๐	
๔๑	Differential Scanning Calorimeter: DSC (เครื่องศึกษาการเปลี่ยนแปลง คุณสมบัติทางความร้อน)	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ ๑. ค่าบริการ (ชั่วโมงละ) ๒. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ๒.๑. Al pan (ตัวอย่างละ) ๒.๒. Medium pressure pan (ตัวอย่างละ)	๕๐ ๒๐๐ ๑,๐๐๐	๑๐๐ ๓๐๐ ๕,๕๐๐	๒๐๐ ๕๐๐ ๒,๐๐๐	
๔๒	BET Pore Size Analyzer (เครื่องวัดความพรุนและพื้นที่ผิว)	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ ๑. ค่าเตรียมตัวอย่าง (ตัวอย่างละ) ๒. ค่าบริการพื้นที่ผิว จำเพาะ (ตัวอย่างละ)	๕๐ ๑,๐๐๐	๑๐๐ ๒,๐๐๐	๒๐๐ ๓,๐๐๐	
๔๓	Dilatometer (เครื่องทดสอบสัมประสิทธิ์การ ขยายตัวเมื่อร้อน)	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ (ชั่วโมงละ)	๕๐	๑๐๐	๒๐๐	
๔๔	เครื่องวิเคราะห์คุณภาพวัสดุทาง กายภาพแบบแห้ง	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ (ตัวอย่างละ)	๒๐๐	๕๐๐	๖๐๐	

อนุมัติเมื่อ..... ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓
 ลงนามเมื่อ..... ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่..... ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓