



## ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๔ และข้อ ๖ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๗ ข้อ ๘ และข้อ ๑๐(๒) แห่งข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการให้บริการวิชาการ พ.ศ. ๒๕๕๔ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓๖(๕/๒๕๖๐) เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงการให้บริการสถานที่ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“ส่วนงาน” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“ห้องปฏิบัติการ” หมายความว่า ห้องปฏิบัติการของหน่วยงาน/ส่วนงาน

อนุมัติเมื่อ.....	7 ก.ค. 2560
ลงนามเมื่อ.....	2 ส.ค. 2560
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	3 ส.ค. 2560

“บุคคลากร” หมายความว่า พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานราชการ และลูกจ้างของมหาวิทยาลัย และให้หมายรวมถึงนิสิตของมหาวิทยาลัยด้วย

“หน่วยงานภายนอก” หมายความว่า หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งอาจเป็นหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชน

ข้อ ๕ เงื่อนไขการรับเงินอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สำหรับบุคคลากร และหน่วยงานภายนอก ดังนี้

๕.๑ ค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ไม่รวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีซึ่งผู้ใช้บริการจะต้องจัดหาเอง และไม่รวมค่าทำงานล่วงเวลาของผู้ให้บริการ

๕.๒ อัตราค่าบริการ รายชั่วโมง กรณีที่ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ไม่ถึง ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๓๐ นาที ค่าบริการเกิน ๓๐ นาที แต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง

๕.๓ เหม่าจ่ายรายวันคิดอัตราค่าบริการช่วงเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.เศษชั่วโมง หลังจากเหม่าจ่ายรายวัน คิดค่าบริการตามข้อ ๕.๒

๕.๔ เหม่าจ่ายต่อครั้ง คือการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ๑ ครั้ง โดยไม่จำกัดจำนวนตัวอย่าง และเวลาที่ใช้

๕.๕ การคิดค่าบริการต่อตัวอย่างให้หน่วยงานที่ดูแลเครื่องมือเป็นผู้กำหนดนับ

ข้อ ๖ ให้ยกเว้นการเก็บค่าบริการสำหรับการเรียนการสอนของภาควิชาอิสระของนิสิต ทั้งนี้ส่วนงานอาจกำหนดรายละเอียดการใช้บริการโดยทำเป็นประกาศของส่วนงาน

บุคคลากรของมหาวิทยาลัยให้เก็บค่าบริการในอัตราเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้บุคคลากรที่ได้รับทุนสนับสนุนทุนวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยให้คิดอัตราค่าบริการเป็นร้อยละ ๕๐ ของอัตราตามประกาศนี้

ข้อ ๗ กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ให้นำเงินรายรับจากการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ จัดสรรเป็นเงินรายได้ของต้นสังกัดของเครื่องมือวิทยาศาสตร์โดยจัดสรร ดังนี้

๘.๑ เป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ร้อยละ ๑๐

๘.๒ ส่วนที่เหลือร้อยละ ๙๐ ให้จัดสรรเป็นเงินนอกงบประมาณของส่วนงาน/หน่วยงาน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการหรือเครื่องมือวิทยาศาสตร์

อนุมัติเมื่อ.....	7 ก.ค. 2560
ลงนามเมื่อ.....	2 ส.ค. 2560
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	3 ส.ค. 2560

ข้อ ๙ อัตราค่าใช้จ่ายอื่นนอกเหนือจากที่ระบุในตารางแนบท้ายประกาศ และวิธีการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๑๐ การยกเว้นค่าบริการตามประกาศนี้แก่บุคลากรและหน่วยงานภายนอกให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าส่วนงาน/หน่วยงาน

ข้อ ๑๑ เมื่อสิ้นปีงบประมาณหรือสิ้นปีการศึกษาแล้วแต่กรณี ให้ทุกส่วนงาน ตามประกาศนี้จัดทำรายงานการเงินเสนอต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๑๒ ให้ส่วนงานออกประกาศของส่วนงานเพื่อกำหนดรายละเอียดในการใช้เครื่องมือได้ โดยไม่ขัดหรือแย้งประกาศนี้

ข้อ ๑๓ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	7 ก.ค. 2560
ลงนามเมื่อ.....	2 ส.ค. 2560
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	3 ส.ค. 2560

ตารางอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของการบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน		
๑	Autoclave (เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความดันไอน้ำ)	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์
๒	Bomb calorimeter (เครื่องวัดค่าพลังงานความร้อน) ๑. นำ ignition wire มาเอง ๒. ใช้ ignition wire วิทยาลัย ๓. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ ชั่วโมงละ ชั่วโมงละ	๓๐๐ ๓๒๐ ๓๔๐	 ๔๓/๕ ๓/๒๐	 ๔๐๐ ๑,๒๐๐	-	วิทยาลัยพลังงานและ สิ่งแวดล้อม
๓	Colorimeter (Hunter Lab) (เครื่องวัดค่าสีแบบตั้งโต๊ะ) ๑. ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๑๐๐ ๒๐๐	๑๐๐ ๒๐๐	๑๐๐ ๒๐๐	-	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๔	Conductivity Meter (เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า)	ตัวอย่างละ	๑๐ บาท / ตัวอย่าง	๑๐ บาท / ตัวอย่าง	๑๐ บาท/ ตัวอย่าง	-	คณะเกษตรศาสตร์ฯ

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
 ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๕	Densitometer (เครื่องวัดความหนา TLC) ๑. กรณีนำ Syringe และก๊าซไนโตรเจนมาเอง ๑.๑ วิเคราะห์ด้วยตนเอง ๑.๒ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ ๒. กรณีใช้ Syringe และก๊าซไนโตรเจนของ คณะฯ ๑.๑ วิเคราะห์ด้วยตนเอง ๑.๒ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ ชั่วโมงละ ชั่วโมงละ ชั่วโมงละ	๘๐๐ ๑,๘๐๐ ๑,๖๐๐ ๓,๖๐๐	๘๐๐ ๑,๘๐๐ ๑,๖๐๐ ๓,๖๐๐	๑,๘๐๐ ๒,๓๐๐ ๒,๖๐๐ ๔,๖๐๐	-	คณะเภสัชศาสตร์
๖	Deionize Water (น้ำปราศจากไอออน)	ลิตรละ	๒๐	๒๐	๒๐	-	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๓๗	DC sputtering (เครื่องฉาบฟิล์มบางของโลหะ)	ครั้งละ	๘๐๐	๑,๖๐๐	๒,๔๐๐	การเคลือบต่อครั้งคิดเวลาการ เคลือบครั้งละ ๑ ชั่วโมง ถ้า เคลือบเกินกว่า ๑ ชั่วโมงให้คิด เพิ่ม	คณะวิทยาศาสตร์
๘	Durometer Shore A (เครื่องทดสอบความแข็งของยาง)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ทำการทดสอบได้ตัวอย่างละไม่ เกิน ๕ ครั้ง	คณะวิทยาศาสตร์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๙	Durometer Shore D (เครื่องทดสอบความแข็งของยาง)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ทำการทดสอบได้ตัวอย่างละไม่ เกิน ๕ ครั้ง	คณะวิทยาศาสตร์
๑๐	Electrical properties measurement set (ชุดวัดสมบัติทางไฟฟ้า)	ชั่วโมงละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ผู้ขอรับบริการต้องติดขัด อิเล็กทรอนิกส์มาเอง	คณะวิทยาศาสตร์
๑๑	Ebulliometer (เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์) ๑. ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๕๐ ๑๐๐	๕๐ ๑๐๐	๕๐ ๑๐๐	Model Evolution๒๐๑	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๑๒	Electrophoresis	ครั้งละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ครั้งละไม่เกิน ๓ ชั่วโมง	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์
๑๓	Fermentor (ถังหมัก)	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560 .....

ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560 .....

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560 .....

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)		รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ	
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ			หน่วยงาน เอกชน
๑๔	Flame Atomic Absorption Spectrophotometer (FAAS) (เครื่องวิเคราะห์โลหะหนัก) ๑. ค่าบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง - ใช้ lamp ของคณะ - นำ lamp มาเอง ๓. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ ๔. ค่าบริการใช้เครื่องมือเพื่อการเรียนการสอน	ตัวอย่างละ(ต่อธาตุ) ตัวอย่างละ(ต่อธาตุ) ตัวอย่างละ(ต่อธาตุ) ตัวอย่างละ(ต่อธาตุ)	๒๐๐ ๑๐๐ ๕๖๐ ไม่คิดค่าบริการ	๔๐๐ ๒๐๐ ๑,๐๕๐ ๕๐๐	๘๐๐ ๔๐๐ ๑,๘๐๐ ไม่รับบริการ	Model:Varian AA๒๔๐FS Mode: Flame Atomic สามารถวิเคราะห์ธาตุได้ทั้งหมด 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 <sub>2</sub> O และ ๒. Acetylene	คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยพลังงานและ สิ่งแวดล้อม

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๑๕	Fiber analyzer (เครื่องวิเคราะห์เยื่อใยอาหาร) ๑. ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๑๕๐ ๓๐๐	๑๕๐ ๓๐๐	๑๕๐ ๓๐๐	Model FIWE๖ *กรณีนำวัสดุ/สารเคมีมาเอง*	คณะเกษตรศาสตร์ฯ คณะวิทยาศาสตร์
๑๖	Furnace (เตาเผาตัวอย่างเป็นถ้ำเพื่อการวิเคราะห์) *กรณีนำวัสดุ/สารเคมีมาเอง* ๑. ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ วันละ	๒๕ ๖๐๐	๕๐ ๑,๒๐๐	๓/๕ ๑,๘๐๐	-	คณะเกษตรศาสตร์ฯ คณะวิทยาศาสตร์
๑๗	Furier Tranform Infrared Spectrometer :FTIR ๑. ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๒๐๐ ๓๐๐	ไม่รับบริการ ๕๐๐	ไม่รับบริการ ๑,๐๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560



ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๑๘	Fourier Transform Infrared Spectrometer : FTIR (เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงในย่าน อินฟราเรด) ๑. วิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๑๐๐ ๓๐๐	ไม่รับบริการ ๕๐๐	ไม่รับบริการ ๑,๐๐๐	-	คณะเภสัชศาสตร์
๑๙	Gel Documentation System (เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์ภาพเจล) ๑. วิเคราะห์เอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ ตัวอย่างละ	๑๐๐ ๑๕๐	๒๐๐ ๓๐๐	๖๐๐ ๕๐๐	-	วิทยาลัยพลังงานและ สิ่งแวดล้อม

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
 ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)		รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ	
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ			หน่วยงาน เอกชน
๒๐	Gas Chromatography (เครื่องโครมาโทกราฟีแบบแก๊ส)	ชั่วโมงละ	๒๐๐	ไม่รับบริการ	ไม่รับบริการ	Model: Varian CP-๓๘๐๐ with autosample CP-๘๕๐๐ Mode: ใช้ในการฉีดของเหลว ตัวอย่างปริมาตร 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	คณะวิทยาศาสตร์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560.....  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560.....  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560.....

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๒๑	Gas chromatography (เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี) ๑. นำ column มาเอง ๒. ใช้ column วิทยาลัย ๓. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ ชั่วโมงละ ตัวอย่างละ	๓๐๐ ๓๕๐ ๔๐๐	ไม่รับบริการ ๕๐๐ ๘๐๐	ไม่รับบริการ ๙๐๐ ๑,๓๐๐	GC-๒๐๑๐ATF,AOC-๒๐i *ผู้ให้บริการนำสารเคมีมาเอง*	วิทยาลัยพลังงานและ สิ่งแวดล้อม
๒๒	Gas chromatography (เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี) ๑. นำ column มาเอง ๒. ใช้ column วิทยาลัย ๓. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ ชั่วโมงละ ตัวอย่างละ	๓๒๐ ๓๖๐ ๔๒๐	ไม่รับบริการ ๕๒๕ ๑๙๐	ไม่รับบริการ ๙๐๐ ๑,๓๕๐	GC-๒๐๑๔ATF,MGS๔ *ผู้ให้บริการนำสารเคมีมาเอง*	วิทยาลัยพลังงานและ สิ่งแวดล้อม
๒๓	Gel electrophoresis (เครื่องการแยกทางไฟฟ้าโดยใช้เจล) *ผู้ให้บริการนำวัสดุ/สารเคมีมาเอง* ๑. วิเคราะห์เอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ครั้งละ ครั้งละ	๑๐๐ ๒๐๐	๒๐๐ ๔๐๐	๓๐๐ ๖๐๐	-	วิทยาลัยพลังงานและ สิ่งแวดล้อม
๒๔	Hot Air Oven (ตู้อบลมร้อน)	ครั้งละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐		คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๒๕	HACH (เครื่องวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยการ ดูดกลืนแสง)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	-	คณะวิทยาศาสตร์
๒๖	High performance liquid chromatography (เครื่องโครมาโทกราฟีแบบของเหลว ประสิทธิภาพสูง) ๑. นำคอลัมน์มาเอง ๑.๑ วิเคราะห์ด้วยตนเอง ๑.๒ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้ ๒. ใช้คอลัมน์ของคณะฯ ๒.๑ วิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒.๒ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ  ชั่วโมงละ  ชั่วโมงละ  ชั่วโมงละ	๓๐๐ ๖๐๐ ๔๐๐ ๓๗๐๐	๓๐๐ ๖๐๐ ๔๐๐ ๓๗๐๐	๖๐๐ ๑,๒๐๐ ๘๐๐ ๑,๓๐๐	-	คณะเภสัชศาสตร์ วิทยาลัยพลังงานและ สิ่งแวดล้อม
๒๓	High-Temperature Furnaces (เตาเผาสาร อุณหภูมิสูง ๑,๓๐๐ องศาเซลเซียส)	ชั่วโมงละ  วันละ	๒๕ ๖๐๐	๕๐ ๑,๒๐๐	๓/๕ ๑,๘๐๐	อัตราค่าเพิ่มอุณหภูมิสูงสุด ต้องไม่เกิน ๕ องศาเซลเซียส ต่อ นาที	คณะวิทยาศาสตร์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๒๘	High-Temperature Furnaces (เตาหลอมแก้ว ๑,๖๐๐ องศาเซลเซียส) - ขนาดความจุของช่องเผา ๒ ลิตร (๙๐X๑๕๐X๑๕๐ มิลลิเมตร)	ชั่วโมงละ วันละ	๒๕ ๖๐๐	๕๐ ๑,๒๐๐	๓/๕ ๑,๘๐๐	อัตราค่าเพิ่มอุณหภูมิสูงสุด ต้องไม่เกิน ๕ องศาเซลเซียส ต่อ นาที	คณะวิทยาศาสตร์
๒๙	Hand refractometer (เครื่องวัดความหวาน) ๑. ผู้ให้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๑๐ ๒๐	๑๐ ๒๐	๑๐ ๒๐	*กรณีนำวัสดุ/สารเคมีมาเอง*	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๓๐	Incubator (ตู้อบเชื้อ)	ชั่วโมงละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์
๓๑	Incubator Shaker (ตู้อบเชื้อแบบเขย่า)	ชั่วโมงละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์
๓๒	Insulation tester (เครื่องวัดสภาพต้านทานไฟฟ้าของฉนวน)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	-	คณะวิทยาศาสตร์
๓๓	Inverter welder (เครื่องเชื่อมเหล็กไฟฟ้า)	ชั่วโมงละ	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	ให้นำลวดเชื่อมมาเอง	คณะวิทยาศาสตร์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
 ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๓๔	iWARX (ชุดวัดและบันทึกสัญญาณทาง สรีรวิทยาแบบดิจิทัล)	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์
๓๕	Kjedal (ชุดเครื่องกลั่นไนโตรเจน)	ตัวอย่างละ	๑๕๐	๒๕๐	๕๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์
๓๖	Laminar Air Flow (ตู้ปลอดเชื้อ)	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์
๓๗	Laser cutting machine (เครื่องตัดด้วยเลเซอร์)	ชั่วโมงละ	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์
๓๘	Lathe machine (เครื่องกลึงเหล็ก)	ชั่วโมงละ	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์
๓๙	Low Temperature Incubator (ตู้บ่มเชื้อแบบ ควบคุมอุณหภูมิต่ำ)	ชั่วโมงละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์
๔๐	Lyophilizer (เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง)	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์
๔๑	Microplate Reader (เครื่องอ่านปฏิกิริยาบน ไมโครเพลท)	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๔๒	Microscope (กล้องจุลทรรศน์พร้อมชุดถ่ายภาพ) - Compound microscope (ชุดกล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ) - Stereo microscope (ชุดกล้องจุลทรรศน์แบบสามมิติ) - Trinocular microscope (กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๓ ตา)	ครั้งละ (ต่อเครื่อง)  ครั้งละ (ต่อเครื่อง)  ครั้งละ (ต่อเครื่อง)	๕๐  ๕๐  ๑๐๐	๑๐๐  ๑๐๐  ๒๐๐	๑๕๐  ๑๕๐  ๓๐๐	ครั้งละไม่เกิน ๓ ชั่วโมง  ครั้งละไม่เกิน ๓ ชั่วโมง  ครั้งละไม่เกิน ๓ ชั่วโมง	คณะวิทยาศาสตร์
๔๓	Total organic carbon (เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณคาร์บอน) ๑. วิเคราะห์เอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ  ตัวอย่างละ	๒๒๐  ๓๐๐	๓๗/๕  ๕๗/๐	๖๐๐  ๙๐๐	-	วิทยาลัยพลังงานและ สิ่งแวดล้อม
๔๔	Mini DC Sputtering (เครื่องฉาบฟิล์มบางของโลหะขนาดเล็ก)	ครั้งละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	การเคลือบต่อครั้งคิดเวลาการ เคลือบครั้งละ ๑๕ วินาที ถ้า เคลือบเกินกว่า ๑๕ วินาทีให้คิด เพิ่ม	คณะวิทยาศาสตร์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๔๕	Muffin furnace (เครื่องเตาเผาอุณหภูมิสูง ๑,๒๐๐ องศา เซลเซียส)	ชั่วโมงละ วันละ	๒๕ ๖๐๐	๕๐ ๑,๒๐๐	๓/๕ ๑,๘๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์
๔๖	Multiple parameter YSI (เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำแบบหลายตัวแปร)	วันละ	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	-	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๔๗	Osmometer (เครื่องตรวจหาความเข้มข้น สารละลาย)	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์
๔๘	Photoluminescence Spectrometer(PL) (เครื่องวัดการวาวแสงของวัสดุ)	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐	ขั้นต่ำไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมงต่อ ครั้ง	คณะวิทยาศาสตร์
๔๙	Protein Analyzer (Distilling Unit) (ชุดวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน/โปรตีน) ๑. ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๘๐ ๑๖๐	๘๐ ๑๖๐	๘๐ ๑๖๐	ผู้ให้บริการนำวัสดุ/สารเคมีมา เอง Model UDK ๑๔๙	คณะเกษตรศาสตร์ฯ

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560



ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๕๐	Protein Analyzer (Digestion Unit) (ชุดย่อยตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ปริมาณ ไนโตรเจน/โปรตีน) ๑. ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๑๐๐ ๒๐๐	๑๐๐ ๒๐๐	๑๐๐ ๒๐๐	* ผู้ใช้บริการนำวัสดุ/สารเคมีมา เอง*  Model DK๖	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๕๑	Photon Meter (เครื่องวัดความเข้มแสงฟอตอน)	ตัวอย่างละ	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	-	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๕๒	PCR thermocycler (เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม) ๑. วิเคราะห์เอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ ชั่วโมงละ	๑๐๐ ๑๕๐	๒๐๐ ๓๐๐	๔๐๐ ๕๐๐	* ผู้ใช้บริการนำวัสดุ/สารเคมีมา เอง*	วิทยาลัยพลังงานและ สิ่งแวดล้อม
๕๓	Real-time PCR (เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมตามสภาพ จริง)	ครั้งละ (ต่อเครื่อง)	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐		คณะวิทยาศาสตร์
๕๔	Refrigerated Centrifuge (เครื่องปั่นเหวี่ยง ตกตะกอนความเร็วสูงแบบควบคุมอุณหภูมิ)	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐		คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๕๕	Rockwell Hardness Tester (เครื่องวัดความ แข็งแบบตั้งโต๊ะ)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ทำการทดสอบได้ตัวอย่างละไม่ เกิน ๕ ครั้ง	คณะวิทยาศาสตร์
๕๖	Rotary Viscometer (เครื่องวัดความหนืด) ๑. ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	* ผู้ใช้บริการนำวัสดุ/สารเคมีมา เอง*  Model ๘๕๐VA	คณะเกษตรศาสตร์ฯ คณะวิทยาศาสตร์
		ตัวอย่างละ	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐		
๕๗	Rotary evaporating (เครื่องระเหยสารแบบ หมุนพร้อมควบคุมอุณหภูมิ) ๑. วิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	-	คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
		ชั่วโมงละ	๑๐๐	๒๐๐	๓๐๐		
๕๘	Screen printing coater (เครื่องเคลือบฟิล์มแบบพิมพ์สกรีนในระบบ สุญญากาศที่มีความละเอียดสูง)	ตัวอย่างละ	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐	๑. ตัวอย่างให้คิดจากขนาดของ บล็อกสกรีน ๒. ผู้ขอรับบริการต้องเตรียม บล็อกสกรีนมาเอง	คณะวิทยาศาสตร์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560 .....

ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560 .....

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560 .....

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๕๙	Soxtherm (ชุดวิเคราะห์ปริมาณไขมันในอาหาร) ๑. ผู้ให้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๑๕๐ ๓๐๐	๑๕๐ ๓๐๐	๑๕๐ ๓๐๐	* ผู้ให้บริการนำวัสดุ/สารเคมีมา เอง* Model SER๑๔๘/๖	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๖๐	Stomacher (เครื่องตีป่น)	ชั่วโมงละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์
๖๑	Texture analyzer (เครื่องมือวัดลักษณะเนื้อสัมผัสของอาหาร) ๑. ผู้ให้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๒๐๐ ๓๐๐	๒๐๐ ๓๐๐	๒๐๐ ๓๐๐	* ผู้ให้บริการนำวัสดุ/สารเคมีมา เอง* Model TA.XTPlus	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๖๒	Tube Furnaces (เตาหลอด ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส)	ชั่วโมงละ วันละ	๒๕ ๖๐๐	๕๐ ๑,๒๐๐	๓/๕ ๑,๘๐๐	อัตราค่าเพิ่มอุณหภูมิสูงสุด ต้องไม่เกิน ๕ องศาเซลเซียส ต่อหน้าที่	คณะวิทยาศาสตร์
๖๓	Ultrapure water (น้ำบริสุทธิ์สูง)	ลิตรละ	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐	-	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๖๔	Universal Hardness Testing Machine (เครื่องทดสอบความแข็งของวัสดุ)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	ทำการทดสอบได้ตัวอย่างละไม่ เกิน ๕ ครั้ง	คณะวิทยาศาสตร์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๖๕	Universal testing machine (UTM) (เครื่องทดสอบสมบัติทางกลแบบเอนกประสงค์)	ตัวอย่างละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	-	คณะวิทยาศาสตร์
๖๖	UV-Visible spectrophotometer (เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง) ๑. วิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ชั่วโมงละ ชั่วโมงละ	๑๐๐ ๒๐๐	๒๐๐ ๔๐๐	๓๐๐ ๖๐๐	-	คณะเภสัชศาสตร์
๖๗	Viscometer (เครื่องวัดความหนืด) ๑. ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๕๐ ๑๐๐	๑๐๐ ๑๕๐	๑๕๐ ๒๐๐	-	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๖๘	Water bath (อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ)	ชั่วโมงละ	๕๐	๑๐๐	๑๕๐	-	คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์
๖๙	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	-	คณะวิทยาศาสตร์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดของ การบริการครุภัณฑ์	อัตราค่าบริการ (บาท)			รายละเอียดการให้บริการ	หน่วยงานที่ให้บริการ
			บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย	ภายนอกมหาวิทยาลัย			
				หน่วยงาน ราชการ	หน่วยงาน เอกชน		
๓๖	Water activity Meter (เครื่องมือวัดค่าวอเตอร์แอกติวิตี) ๑. ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ๒. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	๕๐ ๑๐๐	๕๐ ๑๐๐	๕๐ ๑๐๐	* ผู้ใช้บริการนำวัสดุ/สารเคมีมา เอง* Model Series ๔ TE	คณะเกษตรศาสตร์ฯ
๓๖	X-ray Diffractometer (XRD) (เครื่องวิเคราะห์รูปแบบการกระเจิงแสงด้วย รังสีเอกซ์) - ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวอย่าง กรณีผู้ใช้บริการไม่ได้เตรียมตัวอย่างเอง)	ตัวอย่างละ	๒๐๐ ๕๐	๔๐๐ ๕๐	๖๐๐ ๕๐	Measurement condition เงื่อนไขในการวัด ช่วงมุม $2\theta$ ในการวิเคราะห์ $10^\circ - 30^\circ$ สแต็ปการหมุนครั้งละ $0.02^\circ$	คณะวิทยาศาสตร์

อนุมัติเมื่อ..... 7 ก.ค. 2560  
ลงนามเมื่อ..... 2 ส.ค. 2560  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... 3 ส.ค. 2560