



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย หลักเกณฑ์การให้บริการและอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์
ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
(ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมบัญชีอัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์
แนบท้ายระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย หลักเกณฑ์การให้บริการและ
อัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์
สมรรถนะสูง คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ (๒) และ (๑๔) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๐ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกระเบียบไว้
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย
หลักเกณฑ์การให้บริการและอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของศูนย์เครื่องมือ
วิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกบัญชีอัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์แนบท้ายระเบียบ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย หลักเกณฑ์การให้บริการและอัตราค่าบริการ
การตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในข้อ ๖ ของระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ ว่าด้วย หลักเกณฑ์การให้บริการและอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ
วิทยาศาสตร์ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
พ.ศ. ๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้บัญชีอัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์
แนบท้ายระเบียบนี้แทน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(ศาสตราจารย์ ดร.ธีรฤดี บุญยโสภณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

บัญชีอัตราค่าใช้บริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์
แบบทำระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย หลักเกณฑ์การให้บริการและอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์
ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
(ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๖๔

รายการ	หน่วย	อัตรา ๑ (บาท)	อัตรา ๒ (บาท)	อัตรา ๓ (บาท)	อัตรา ๔ (บาท)	อัตรา ๕ (บาท)
Scanning Electron Microscope (SEM) FEI QUANTA ๔๕๐						
ค่าบริการใช้เครื่อง SEM	ชั่วโมงละ	๔๕๐	๖๐๐	๙๐๐	๑,๒๐๐	๑,๕๐๐
ค่าบริการใช้เครื่อง SEM และ EDX	ชั่วโมงละ	๖๐๐	๘๐๐	๑,๒๐๐	๑,๖๐๐	๒,๐๐๐
ค่าบริการใช้เครื่อง E-SEM	ชั่วโมงละ	๗๕๐	๑,๐๐๐	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐	๒,๕๐๐
ค่าบริการใช้เครื่อง E-SEM + EDX	ชั่วโมงละ	๙๐๐	๑,๒๐๐	๑,๘๐๐	๒,๔๐๐	๓,๐๐๐
ค่า CD พร้อมข้อมูล	แผ่นละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ค่าพิมพ์เอกสาร	แผ่นละ	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐
Gold coating, SC๗๒๒๐ Mini Sputter Coater						
เคลือบทอง (ไม่เกิน ๓ ตัวอย่าง)	ครั้งละ	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐
เคลือบแพลเลเดียม (ไม่เกิน ๓ ตัวอย่าง)	ครั้งละ	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐
Atomic Force Microscope (AFM) D๓๐๐๐						
ค่าบริการใช้เครื่อง AFM	ชั่วโมงละ	๓๖๐	๔๘๐	๗๒๐	๙๖๐	๑,๒๐๐
ค่า AFM TIP	เข็ม	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐
ค่า CD พร้อมข้อมูล	แผ่นละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) Agilent Technologies ๗๘๙๐B						
ค่าบริการใช้เครื่อง GC-MS	ชั่วโมงละ	๔๕๐	๖๐๐	๙๐๐	๑,๒๐๐	๑,๕๐๐
ค่าบริการใช้เครื่อง GC-MS ผู้ใช้นำ Column มาเอง	ชั่วโมงละ	๓๖๐	๔๘๐	๗๒๐	๙๖๐	๑,๒๐๐
ค่าบริการใช้เครื่อง Headspace	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ค่าบริการใช้เครื่อง GC-FID	ชั่วโมงละ	๑๕๐	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
ค่า CD พร้อมข้อมูล	แผ่นละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ค่าพิมพ์เอกสาร	แผ่นละ	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐

Nanoparticle Size Analyzer, HORIBA SZ-๑๐๐V๒						
ค่าบริการใช้เครื่อง Nanoparticle Size Analyzer	ตัวอย่างละ	๑๕๐	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
ค่าบริการใช้เครื่อง Nanoparticle Size Analyzer วัดค่า Zeta Potential	ตัวอย่างละ	๒๑๐	๒๘๐	๔๒๐	๕๖๐	๗๐๐
ค่า CD พร้อมข้อมูล	แผ่นละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ค่าพิมพ์เอกสาร	แผ่นละ	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐
Gas Permeability Tester, Labthink UAC-V๒						
ค่าบริการใช้เครื่อง Gas Permeability Tester ทดสอบฟิล์มพลาสติกที่มีอะลูมิเนียมพอยล์	ตัวอย่างละ	๙๐๐	๑,๒๐๐	๑,๘๐๐	๒,๔๐๐	๓,๐๐๐
ค่าบริการใช้เครื่อง Gas Permeability Tester ทดสอบฟิล์มเมทัลไลซ์	ตัวอย่างละ	๗๘๐	๑,๐๔๐	๑,๕๖๐	๒,๐๘๐	๒,๖๐๐
ค่าบริการใช้เครื่อง Gas Permeability Tester ทดสอบฟิล์มพลาสติก	ตัวอย่างละ	๖๖๐	๘๘๐	๑,๓๒๐	๑,๗๖๐	๒,๒๐๐
ค่าบริการใช้เครื่อง Gas Permeability Tester ทดสอบแผ่นพลาสติก	ตัวอย่างละ	๗๘๐	๑,๐๔๐	๑,๕๖๐	๒,๐๘๐	๒,๖๐๐
ค่า CD พร้อมข้อมูล	แผ่นละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ค่าพิมพ์เอกสาร	แผ่นละ	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐
X-Ray Analytical Microscope (XRF) HORIBA XGT-๕๒๐๐						
ค่าบริการใช้เครื่อง XRF (ไม่เกิน ๓ จุดต่อตัวอย่าง)	ตัวอย่างละ	๑๕๐	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
ค่าบริการใช้เครื่อง XRF ทำ Mapping	ตัวอย่างละ	๔๕๐	๖๐๐	๙๐๐	๑,๒๐๐	๑,๕๐๐
ค่า CD พร้อมข้อมูล	แผ่นละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ค่าพิมพ์เอกสาร	แผ่นละ	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐
X-Ray Diffraction (XRD) RIGAKU Smart Lab						
วิเคราะห์ตัวอย่าง Powder, Bulk	ตัวอย่างละ	๓๐๐	๔๐๐	๖๐๐	๘๐๐	๑,๐๐๐
วิเคราะห์ตัวอย่าง ฟิล์มบางบนตัวอย่าง	ตัวอย่างละ	๓๖๐	๔๘๐	๗๒๐	๙๖๐	๑,๒๐๐
ใช้โปรแกรมวิเคราะห์ Phase Identification	ตัวอย่างละ	๙๐	๑๒๐	๑๘๐	๒๔๐	๓๐๐
ค่า CD พร้อมข้อมูล	แผ่นละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ค่าพิมพ์เอกสาร	แผ่นละ	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐

Airborne Particle Counters, LIGHTHOUSE Solair ๓๑๐๐						
วัดอนุภาคในอากาศภายในห้อง	ครั้งละ	๑๒๐	๑๖๐	๒๔๐	๓๒๐	๔๐๐
วัดอนุภาคที่ผ่านตัวอย่าง	ตัวอย่างละ	๙๐	๑๒๐	๑๘๐	๒๔๐	๓๐๐
Microparticle Size Analyzer, HORIBA LA-๓๕๐						
วิเคราะห์ตัวอย่างแบบผงและน้ำ	ตัวอย่าง	๒๔๐	๓๒๐	๔๘๐	๖๔๐	๘๐๐
ค่า CD พร้อมข้อมูล	แผ่นละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ค่าพิมพ์เอกสาร	แผ่นละ	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐
UV spectrophotometer	ชั่วโมงละ	๑๕๐	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
Texture Analyzer	ตัวอย่าง/๓ ชั่วโมง	๑๘๐	๒๔๐	๓๖๐	๔๘๐	๖๐๐
Water activity meter (หา aw)	ตัวอย่าง/๓ ชั่วโมง	๙๐	๑๒๐	๑๘๐	๒๔๐	๓๐๐
ColorQuest Spectrophotometer (เครื่องวัดสี)	ตัวอย่าง/๓ ชั่วโมง	๑๕๐	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
Gas Permeability Tester	ตัวอย่างละ	๙๐๐	๑,๒๐๐	๑,๘๐๐	๒,๔๐๐	๓,๐๐๐
Moisture Determination Balance (เครื่องหาความชื้น อัตโนมัติ)	ตัวอย่าง/๓ ชั่วโมง	๙๐	๑๒๐	๑๘๐	๒๔๐	๓๐๐
PCR Thermal Cycler	๓ ชั่วโมง	๓๐๐	๒๘๐	๕๐๐	๖๐๐	๗๐๐
Nanodrop	ชั่วโมงละ	๑๐๐	๑๒๐	๑๘๐	๒๔๐	๓๐๐
High Performance Liquid Chromatograph	ชั่วโมงละ	๑๕๐	๒๐๐	๓๕๐	๔๐๐	๕๐๐
Optical Microscope	ตัวอย่างละ	๙๐	๑๒๐	๑๘๐	๒๔๐	๓๐๐
Vicker Hardness Analyzer	ชั่วโมงละ	๓๐๐	๔๐๐	๖๐๐	๘๐๐	๑,๐๐๐
Tensile Tester	ตัวอย่างละ	๑๕๐	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
Contact Angle Tester	ตัวอย่างละ	๙๐	๑๒๐	๑๘๐	๒๔๐	๓๐๐
Surface Area and Pore Size Analyzer (BET method)	ตัวอย่างละ	๙๐๐	๑,๒๐๐	๑,๘๐๐	๒,๔๐๐	๓,๐๐๐
FTIR Spectrometer	ตัวอย่างละ	๑๖๕	๒๒๐	๓๓๐	๔๔๐	๕๕๐
Differential Scanning Calorimeter (DSC)	ตัวอย่างละ	๒๔๐	๓๒๐	๔๘๐	๖๔๐	๘๐๐
Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ตัวอย่างละ	๓๘	๕๐	๗๕	๑๐๐	๑๒๕
Gel Permeation Chromatograph	ตัวอย่างละ	๗๕๐	๑,๐๐๐	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐	๒,๕๐๐
Electrometer / Conductivity Meter	ตัวอย่างละ	๙๐	๑๒๐	๑๘๐	๒๔๐	๓๐๐
Freeze Dryer	ชั่วโมงละ	๑๒๐	๑๖๐	๒๔๐	๓๒๐	๔๐๐

หมายเหตุ ๑. ผู้ใช้บริการต้องนำ column มาด้วยตนเอง

๒. ราคานี้ไม่รวมค่าอุปกรณ์ วัสดุ สารเคมี รวมถึงภาชนะบรรจุ ซึ่งผู้รับการวิเคราะห์จะต้องเตรียมมาด้วยตนเอง

๓. สารตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์ต้องไม่ใช่สารเสพติด วัตถุระเบิด หรือสารใดๆที่ต้องห้ามตามกฎหมาย