



ประกาศวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง  
เรื่อง อัตราการใช้บริการเครื่องมือกลางวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

เพื่อให้การบริการเครื่องมือกลางของวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง เป็นไป  
ด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
เรื่อง อัตราการใช้บริการเครื่องมือกลางของส่วนงาน ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙  
ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยี พระจอมเกล้า  
ลาดกระบัง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐ จึงออกประกาศดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“บุคลากรวิทยาลัย” หมายความว่า บุคลากรและนักศึกษาของวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าลาดกระบัง

“บุคลากรสถาบัน” หมายความว่า พนักงานสถาบัน ข้าราชการ ลูกจ้าง และนักศึกษาสถาบัน  
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ยกเว้นบุคลากรและนักศึกษาของวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าลาดกระบัง

“หน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชนและหน่วยงาน  
อื่นของรัฐ

“หน่วยงานเอกชน” หมายความว่า หน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่หน่วยงานของรัฐ

ข้อ ๓ อัตราการใช้บริการเครื่องมือกลาง ของวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
ลาดกระบัง ให้เป็นไปตามบัญชีที่แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การเก็บค่าใช้บริการและค่าบำรุงสถาบันให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของสำนักบริหาร  
งานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง

ข้อ ๕ เงินที่ได้จากการให้บริการเครื่องมือกลาง ภายหลังจากหักค่าบำรุงสถาบันตามข้อ ๔  
ให้เป็นเงินรายได้ของวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

ข้อ ๖ ให้คณบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้และให้มีอำนาจออกหลักเกณฑ์ใด ๆ ซึ่งไม่  
ขัดแย้งกับประกาศนี้ได้ พร้อมให้มีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชิต จารุนาววัฒน์)

คณบดี

อัตราการใช้บริการเครื่องมือกลางของวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง แนบท้ายประกาศ  
วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง เรื่อง อัตราการใช้บริการเครื่องมือกลางวิทยาลัยนาโน  
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ตารางที่ ๑ อัตราการใช้บริการเครื่องมือกลางวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

เครื่องมือ	ลักษณะงาน	บุคลากรวิทยาลัย		บุคลากรสถาบัน		หน่วยงานของรัฐ		หน่วยงานเอกชน	
		ปกติ	เร่งด่วน	ปกติ	เร่งด่วน	ปกติ	เร่งด่วน	ปกติ	เร่งด่วน
Atomic Force Microscope	ค่าใช้เครื่องมือ (ต่อชั่วโมง)	๑๐๐	๒๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๓,๐๐๐
	ค่าบริการวิเคราะห์ (ต่อตัวอย่าง) (๒ ตัวอย่าง/ชม.)	๕๐	๑๐๐	๒๕๐	๕๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐
Atomic Force Microscope (High resolution)	ค่าใช้เครื่องมือ (ต่อชั่วโมง)	๑๓๐	๒๖๐	๖๕๐	๑,๓๐๐	๑,๒๕๐	๒,๕๐๐	๒,๐๐๐	๔,๐๐๐
	ค่าบริการวิเคราะห์ (ต่อตัวอย่าง) (๒ ตัวอย่าง/ชม.)	๕๐	๑๐๐	๒๕๐	๕๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐
Hardness Tester	ค่าเตรียมตัวอย่าง (ต่อชั่วโมง)	๕๐-๒๐๐ บาทต่อชั่วโมง แล้วแต่ความยากง่าย กรุณาติดต่อหน่วยงาน เพื่อสอบถามรายละเอียด							
	ค่าบริการวิเคราะห์ (ต่อตัวอย่าง)	๔๐	๘๐	๒๐๐	๔๐๐	๒๕๐	๕๐๐	๓๐๐	๖๐๐
Optical Microscope	ค่าใช้เครื่องมือ (ต่อชั่วโมง)	๕๐	๑๐๐	๒๕๐	๕๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐	๗๕๐	๑,๕๐๐
	ค่าบริการวิเคราะห์ (ต่อตัวอย่าง) (๔ ตัวอย่าง/ชม.)	๔๐	๘๐	๒๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๘๐๐	๖๐๐	๑,๒๐๐
Particle Analyzer	การวัดการกระจายขนาด อนุภาค ค่าใช้เครื่องมือ (ต่อชั่วโมง)	๕๐	๑๐๐	๒๕๐	๕๐๐	๓๕๐	๗๐๐	๕๕๐	๑,๑๐๐
	ค่าความตางค์ยกยระหว่าง อนุภาค ค่าใช้เครื่องมือ (ต่อชั่วโมง)	๖๐	๑๒๐	๓๐๐	๖๐๐	๔๐๐	๘๐๐	๖๐๐	๑,๒๐๐
Potentiostat	ค่าใช้เครื่องมือ (ต่อชั่วโมง)*	๘๐	๑๖๐	๔๐๐	๘๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐	๖๐๐	๑,๒๐๐
Raman Spectrometer	ค่าบริการวิเคราะห์ (ต่อตัวอย่าง)	๖๐	๑๒๐	๓๐๐	๖๐๐	๔๐๐	๘๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐
UV-Vis Spectrometer (UV)	ค่าใช้เครื่องมือ (ต่อชั่วโมง)	๔๐	๘๐	๒๐๐	๔๐๐	๓๐๐	๖๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐
DI Water	น้ำ DI (ต่อลิตร)	๑๐	๑๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐
Centrifuge	ค่าใช้เครื่องมือ (ต่อชั่วโมง)	๒๐	๔๐	๘๐	๑๖๐	๑๒๐	๒๔๐	๒๐๐	๔๐๐
Furnace (เตาเผา)	ค่าใช้เครื่องมือ อุณหภูมิต่ำกว่า ๕๐๐°C (ต่อชั่วโมง)	๒๐	๔๐	๗๕	๑๕๐	๑๐๐	๒๐๐	๑๕๐	๓๐๐
	ค่าใช้เครื่องมือ อุณหภูมิ ๕๐๐-๑,๐๐๐°C (ต่อชั่วโมง)	๔๐	๘๐	๒๐๐	๔๐๐	๓๕๐	๗๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐
	ค่าใช้เครื่องมือ อุณหภูมิมากกว่า ๑,๐๐๐°C (ต่อชั่วโมง)	๖๐	๑๒๐	๓๐๐	๖๐๐	๔๐๐	๘๐๐	๖๕๐	๑,๓๐๐

เครื่องมือ	ลักษณะงาน	บุคลากรวิทยาลัย		บุคลากรสถาบัน		หน่วยงานของรัฐ		หน่วยงานเอกชน	
		ปกติ	เร่งด่วน	ปกติ	เร่งด่วน	ปกติ	เร่งด่วน	ปกติ	เร่งด่วน
Rotary Evaporation*	ค่าใช้เครื่องมือ (ต่อชั่วโมง)	๔๐	๘๐	๒๐๐	๔๐๐	๓๐๐	๖๐๐	๔๐๐	๘๐๐
Oven	ค่าใช้เครื่องมือ (ต่อชั่วโมง)	๑๐	๒๐	๕๐	๑๐๐	๘๐	๑๖๐	๑๐๐	๒๐๐
FTIR (ในโหมด ATR)	ค่าบริการวิเคราะห์ (ต่อตัวอย่าง)	๖๐	๑๒๐	๓๐๐	๖๐๐	๔๐๐	๘๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐
XRD*	ค่าใช้เครื่องมือ (ต่อชั่วโมง)	๑๔๐	๒๘๐	๗๐๐	๑,๐๐๐	๑,๓๕๐	๒,๗๐๐	๑,๘๐๐	๓,๖๐๐
	ค่าบริการวิเคราะห์ (ต่อตัวอย่าง) (๒ ตัวอย่าง/ชม.)	๖๐	๑๒๐	๓๐๐	๖๐๐	๖๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๒,๔๐๐
High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	อัตราการใช้บริการระบุในตารางที่ ๒								

หมายเหตุ :

- กรณีเร่งด่วน สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมจากทางวิทยาลัยนาโนฯ
- เครื่องมือกลางปัจจุบันเปิดให้บริการเฉพาะบุคลากรภายในสถาบันฯ เท่านั้น สำหรับการให้บริการหน่วยงานภายนอก คาดว่าจะเปิดให้บริการในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะประกาศให้ทราบต่อไป
- \* อัตราค่าบริการไม่รวมค่าอุปกรณ์ประกอบการใช้ที่เป็นอุปกรณ์หั่วัดและวัสดุสิ้นเปลืองซึ่งต้องนำมาเอง



ประกาศวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

เรื่อง การยกเว้นการเก็บค่าใช้บริการเครื่องมือกลางวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอน ของวิทยาลัยวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง อัตราการใช้บริการเครื่องมือกลางของส่วนงาน ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับ ประกาศประกาศวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง เรื่อง อัตราการใช้บริการเครื่องมือกลาง วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง และมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำ ส่วนงานวิชาการ วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐ จึงออกประกาศดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“บุคลากรวิทยาลัย” หมายความว่า บุคลากรและนักศึกษาของวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

“รายวิชาเรียนของวิทยาลัย” หมายความว่า รายวิชาที่เปิดการเรียน การสอนตามหลักสูตร ทั้งระดับปริญญาตรี-โท-เอก ของวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

“เครื่องมือกลางของวิทยาลัย” หมายความว่า เครื่องมือตามประกาศประกาศวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง เรื่อง อัตราการใช้บริการเครื่องมือกลางวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ประกาศวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๐

ข้อ ๓ เพื่อเป็นการสนับสนุนการเรียน การสอน การวิจัยของวิทยาลัยจึงให้ยกเว้นการเก็บค่าใช้บริการเครื่องมือกลาง ของวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบังสำหรับรายวิชาเรียนของวิทยาลัย โดยให้อาจารย์ผู้สอนทำเรื่องขออนุมัติผ่านทางหัวหน้าภาควิชาภาควิชาและนาโนเทคโนโลยี เพื่อขออนุมัติต่อคณบดีก่อนการใช้เครื่องกลางของวิทยาลัย

ข้อ ๕ ให้คณบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้และให้มีอำนาจออกหลักเกณฑ์ใด ๆ ซึ่งไม่ขัดแย้งกับประกาศนี้ได้ พร้อมให้มีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชิต จารุวานาวัตน์)

คณบดี