

ประกาศมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
เรื่อง หลักเกณฑ์ และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ พ.ศ. ๒๕๕๘ และข้อ ๑๙ วรรคหนึ่ง ของระเบียบมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ว่าด้วย เงินรายได้ของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๙ ประกอบกับมติคณะกรรมการเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ในคราวประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

"รองอธิการบดี" หมายความว่า รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

"หน่วยงาน" หมายความว่า คณะ สถาบัน สำนัก สำนักงาน หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและให้หมายความรวมถึงส่วนงานภายในที่จัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารส่วนงานภายในของสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ด้วย

"หัวหน้าหน่วยงาน" หมายความว่า คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการสำนักงาน หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าส่วนงานภายในที่จัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารส่วนงานภายในของสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ด้วย

"ผู้รับผิดชอบเครื่องมือ" หมายความว่า ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าหน่วยงาน ให้ปฏิบัติหน้าที่ดูแล จัดเตรียม ตรวจวัด หรือตรวจวิเคราะห์ ออกผลการตรวจวิเคราะห์ และจัดทำรายงานต่อหน่วยงาน

"เครื่องมือ" หมายความว่า เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ หรือครุภัณฑ์ที่กำหนดให้เป็นเครื่องมือและส่วนควบของเครื่องมือที่ใช้ในการเตรียม การตรวจวัดหรือการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

"ห้องปฏิบัติการ" หมายความว่า ห้องที่ให้บริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการเตรียมตัวอย่าง การตรวจวัด หรือการตรวจวิเคราะห์

"อัตราค่าธรรมเนียม" หมายความว่า ค่าใช้บริการ วิเคราะห์ หรือทดสอบ ด้วยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

ข้อ ๔ ผู้ขอใช้บริการ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

(๑) ประเภทบุคคลภายใน ได้แก่ บุคลากร และนักศึกษา ของมหาวิทยาลัย

(๒) ประเภทบุคคลภายนอก ได้แก่ บุคคลทั่วไปที่มิได้สังกัดมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

ข้อ ๕ อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการ ให้เป็นไปตามอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ หลักเกณฑ์การคิดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการ ให้คิดตามระยะเวลาการใช้งานจริง (ต่อชั่วโมง หรือ ต่อตัวอย่าง) ตามที่ระบุในท้ายประกาศนี้ กรณีคิดเป็นรายชั่วโมง เศษของชั่วโมง ไม่ถึง ๓๐ นาที ให้คิดเป็นครึ่งชั่วโมง โดยคิดอัตราค่าธรรมเนียมครึ่งหนึ่งของหน่วยชั่วโมง และหากเกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง (อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมวัสดุสิ้นเปลือง สารเคมี)

ข้อ ๗ ผู้ขอใช้บริการเครื่องมือวิเคราะห์ จะต้องยื่นแบบขอใช้บริการตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยความเห็นชอบของผู้รับผิดชอบเครื่องมือ และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานก่อน โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

(๑) หลังจากได้รับอนุมัติให้ใช้บริการ ผู้ขอใช้บริการเครื่องมือวิเคราะห์จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการใช้บริการที่งานคลัง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ก่อน จึงจะสามารถใช้งานเครื่องมือวิเคราะห์ตามที่ยื่นขอได้

(๒) ผู้ขอใช้บริการจะต้องดำเนินการจัดหาสารเคมี วัสดุ และวัสดุสิ้นเปลือง ที่จำเป็นต่อการใช้งานเครื่องมือ มาเพื่อใช้งานเอง

(๓) ผู้ขอใช้บริการจะต้องปฏิบัติตามคู่มือห้องปฏิบัติการ และคู่มือเครื่องมือวิทยาศาสตร์อย่างเคร่งครัด

(๔) กรณีเกิดความเสียหายกับเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ที่ไม่ใช่วัสดุสิ้นเปลือง หรือทรัพย์สินอื่นใดในความดูแลของห้องปฏิบัติการ อันเกิดจากความประมาทเลินเล่อหรือการใช้งานผิดประเภท หรือการใช้งานผิดวิธีของผู้ขอใช้บริการ ผู้ขอใช้บริการจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นเองทั้งหมด

ข้อ ๘ การบริหารจัดการรายได้จากค่าธรรมเนียมการใช้บริการ ให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) รายได้จากค่าธรรมเนียมการใช้บริการตามประกาศนี้ ให้จัดสรรเป็นรายได้ของหน่วยงาน และนำส่งรายได้เป็นเงินสมทบมหาวิทยาลัยอัตราร้อยละสิบของรายได้ที่จัดเก็บได้ก่อนหักรายจ่ายใด ๆ

(๒) หน่วยงานสามารถใช้งบประมาณและการควบคุมการเบิกจ่าย การทำบัญชี การยืม การตรวจสอบการทำรายงานการเงินและทรัพย์สิน รวมถึงการบำรุงรักษาพัสดุ ครุภัณฑ์ให้มีการใช้และการบริหารพัสดุให้เหมาะสม และคุ้มค่า ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ว่าด้วยเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ และให้มีอำนาจตีความหรือวินิจฉัยปัญหาเพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศนี้

ในกรณีที่มีปัญหาขัดข้องเกี่ยวกับการดำเนินการตามประกาศนี้ หรือในกรณีที่ประกาศนี้มิได้กำหนดไว้ ให้อธิการบดีวินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยของอธิการบดีให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์สุพรรณ สุดสนธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

.....

๑. คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ห้องปฏิบัติการ	ลำดับที่	รายการ/เครื่องมือ	หน่วย	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)		หมายเหตุ
				บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร	๑	เครื่องวัดสี	ชั่วโมง	๒๐๐	๔๐๐	
			วัน	๑,๒๐๐	๒,๔๐๐	
	๒	Muffle furnace	ชั่วโมง	๒๐๐	๔๐๐	
			วัน	๑,๒๐๐	๒,๔๐๐	
	๓	Rheometer	ชั่วโมง	๒๕๐	๕๐๐	
			วัน	๑,๕๐๐	๓,๐๐๐	
	๔	Texture analyzer	ชั่วโมง	๒๕๐	๕๐๐	
			วัน	๑,๕๐๐	๓,๐๐๐	
	๕	UV-Vis Spectrophotometer	ชั่วโมง	๒๐๐	๔๐๐	
			วัน	๑,๒๐๐	๒,๔๐๐	
	๖	Water activity (a_w)	ชั่วโมง	๒๐๐	๔๐๐	
ห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหาร	๗	Air Blast chiller & Freezer	ชั่วโมง	๒๕๐	๕๐๐	
			วัน	๑,๕๐๐	๓,๐๐๐	
	๘	Freeze dryer	ชั่วโมง	๑๕๐	๓๐๐	
			วัน	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	
	๙	ชุดผลิตอาหารกระป๋อง	วัน	๔,๐๐๐	๘,๐๐๐	
	๑๐	Tray dryer	ชั่วโมง	๑๐๐	๒๐๐	
			วัน	๗๕๐	๑,๕๐๐	

ห้องปฏิบัติการ	ลำดับที่	รายการ/เครื่องมือ	หน่วย	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)		หมายเหตุ
				บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	
	๑๑	เครื่องบด (Pin mill)	ชั่วโมง	๑๐๐	๒๐๐	
			วัน	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	
	๑๒	เครื่องทำแห้งแบบลูกกลิ้ง	ชั่วโมง	๑๕๐	๓๐๐	
			วัน	๙๐๐	๑,๘๐๐	
ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ทางการเกษตร	๑๓	เครื่องปั่นเหวี่ยงสารละลาย (Centrifuge)	ชั่วโมง	๑๐๐	๑๕๐	
			วัน	๑,๐๐๐	๑,๓๐๐	
	๑๔	หม้อนึ่งความดันไอน้ำ (Autoclave)	ชั่วโมง	๑๕๐	๒๕๐	ต้องใช้ขั้นต่ำ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป
	๑๕	ตู้บ่มเชื้อ (Incubator)	ชั่วโมง	๕๐	๑๐๐	
			วัน	๓๐๐	๖๐๐	
	๑๖	ตู้บ่มเชื้อแบบเขย่า (Shaking incubator)	ชั่วโมง	๑๐๐	๒๐๐	
			วัน	๕๐๐	๑,๐๐๐	
	๑๗	ตู้อบลมร้อน (Hot air oven)	ชั่วโมง	๑๐๐	๒๐๐	
			วัน	๔๐๐	๘๐๐	
	๑๘	ตู้ปลอดเชื้อ (Sterile cabinet)	ชั่วโมง	๑๐๐	๒๐๐	
			วัน	๑,๒๐๐	๒,๔๐๐	
	๑๙	เครื่องวัดการดูดกลืนแสงชนิดแสงเดียว (Monochromatic spectrometer)	ชั่วโมง	๑๕๐	๓๐๐	
	๒๐	เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท (Microplate reaction reader)	ชั่วโมง	๒๐๐	๔๐๐	

ห้องปฏิบัติการ	ลำดับที่	รายการ/เครื่องมือ	หน่วย	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)		หมายเหตุ
				บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	
ห้องปฏิบัติการพันธุศาสตร์โมเลกุลเกษตร	๒๑	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Polymerase Chain Reaction (PCR))	ชั่วโมง	๑๕๐	๓๐๐	
			วัน	๒,๐๐๐	๔,๐๐๐	
	๒๒	ชุดถ่ายภาพจากแผ่นเจล (Gel sheet photography kit)	ชั่วโมง	๒๐๐	๕๐๐	
			วัน	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	

๒. คณะบริหารศาสตร์

ห้องปฏิบัติการ	ลำดับที่	รายการ/เครื่องมือ	หน่วย	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)		หมายเหตุ
				บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	
ห้องปฏิบัติการทางบัญชี 1565 ประกอบด้วย			ชั่วโมง	๒๐๐	๔๐๐	ห้องปฏิบัติการรวมอุปกรณ์
	๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One จำนวน 7 เครื่อง				
	๒	เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ พร้อมจอรับภาพ				
	๓	ชุดเครื่องเสียงพร้อมลำโพง				
	๔	ไมค์โครโฟนแบบไร้สาย				
ห้อง 1577 Computer & Multimedia Room ประกอบด้วย			ชั่วโมง	๒๐๐	๔๐๐	ห้องปฏิบัติการรวมอุปกรณ์
	๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ MAC จำนวน 14 เครื่อง				
	๒	เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ พร้อมจอรับภาพ				
	๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แคชเชียร์				
	๔	เครื่องตัดสติ๊กเกอร์				
	๕	เครื่องพิมพ์วัตถุ 3 มิติ				
	๖	เครื่องพิมพ์วัสดุ				
	๗	ชุดเครื่องเสียงพร้อมลำโพง				
	๘	ไมค์โครโฟนแบบสาย				
ห้อง 1581 ปฏิบัติการตลาด ประกอบด้วย			ชั่วโมง	๒๐๐	๔๐๐	ห้องปฏิบัติการรวมอุปกรณ์
	๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One จำนวน 40 เครื่อง				
	๒	เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ พร้อมจอรับภาพ				
	๓	ชุดเครื่องเสียงพร้อมลำโพง				
	๔	ไมค์โครโฟนแบบสาย				

๓. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

ห้องปฏิบัติการ	ลำดับที่	รายการ/เครื่องมือ	หน่วย	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)		หมายเหตุ
				บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	๑	ความเป็นกรดและด่าง (pH) ด้วยวิธี Electrometric Method (pH meter)	ตัวอย่าง	๑๐๐	๑๕๐	
	๒	ความขุ่น (Turbidity) ด้วยวิธี Nephelometric Method	ตัวอย่าง	๑๐๐	๑๕๐	
	๓	การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ด้วยวิธี Electrometric Method (Ec meter)	ตัวอย่าง	๑๐๐	๑๕๐	
	๔	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)* ด้วยวิธี Kjeldahl Method	ตัวอย่าง	๔๐๐	๕๐๐	พารามิเตอร์ที่มีการใช้สารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
	๕	Dissolve oxygen (DO) ด้วยวิธี Azide Modification Method	ตัวอย่าง	๒๐๐	๒๕๐	
	๖	Dissolve oxygen (DO) ด้วยวิธี Electrometric Method (DO meter)	ตัวอย่าง	๑๐๐	๑๕๐	

ห้องปฏิบัติการ	ลำดับที่	รายการ/เครื่องมือ	หน่วย	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)		หมายเหตุ
				บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	
	๗	BOD ด้วยวิธี ๕-Day BOD Test	ตัวอย่าง	๔๐๐	๕๐๐	พารามิเตอร์ที่มีการใช้สารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
	๘	ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) ด้วยวิธี Volumetric method	ตัวอย่าง	๑๐๐	๑๕๐	
	๙	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ด้วยวิธี Total Suspended Solids Dried at ๑๐๓-๑๐๕ °C	ตัวอย่าง	๒๐๐	๒๕๐	พารามิเตอร์ที่มีการใช้สารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
	๑๐	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) ด้วยวิธี Gravimetric Method Dried at ๑๘๐ °C	ตัวอย่าง	๒๐๐	๒๕๐	พารามิเตอร์ที่มีการใช้สารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
	๑๑	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) ด้วยวิธี Electrometric Method (TDS meter)	ตัวอย่าง	๑๐๐	๑๕๐	

ห้องปฏิบัติการ	ลำดับที่	รายการ/เครื่องมือ	หน่วย	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)		หมายเหตุ
				บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	
	๑๒	น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) ด้วยวิธี Soxhlet Extraction Method	ตัวอย่าง	๔๐๐	๕๐๐	พารามิเตอร์ที่มีการใช้สารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
	๑๓	เครื่องวัดความขุ่น (Turbidity meter)	ชั่วโมง	๑๕๐	๒๐๐	
			วัน	๖๐๐	๑,๒๐๐	
	๑๔	เครื่องวัดคุณภาพน้ำแบบหลายพารามิเตอร์ พร้อมหัววัดความเป็นกรด-ด่าง, ค่าการนำไฟฟ้า และค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (pH and Conductivity and Total Dissolved Solids TDS)	ชั่วโมง/๑ หัววัด	๑๕๐	๒๕๐	
			วัน/๑ หัววัด	๖๐๐	๑,๕๐๐	
	๑๕	เครื่องวัดคุณภาพน้ำแบบหลายพารามิเตอร์ พร้อมหัววัดแอมโมเนีย,ฟลูออไรด์, ไนเตรต (Ammonia, Fluoride, Nitrate)	ชั่วโมง/๑ หัววัด	๑๕๐	๒๕๐	พารามิเตอร์ที่มีการใช้สารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
			วัน/๑ หัววัด	๖๐๐	๑,๕๐๐	
	๑๖	เครื่องวัดความกระด้าง (Total Hardness Hardness)	ชั่วโมง	๑๕๐	๒๐๐	พารามิเตอร์ที่มีการใช้สารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
	๑๗	กล้องจุลทรรศน์	ชั่วโมง	๑๐๐	๒๐๐	
			วัน	๖๐๐	๑,๐๐๐	

ห้องปฏิบัติการ	ลำดับที่	รายการ/เครื่องมือ	หน่วย	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)		หมายเหตุ
				บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	
	๑๘	เครื่อง Visible Spectrophotometer	ชั่วโมง	๒๕๐	๓๐๐	
			วัน	๑,๐๐๐	๑,๘๐๐	
	๑๙	เครื่อง UV-VIS-NIR Spectrophotometer (๑๗๕-๓๓๐๐ nm)	ชั่วโมง	๔๐๐	๖๐๐	
			วัน	๑,๘๐๐	๓,๕๐๐	
	๒๐	เครื่องวิเคราะห์ Kjeldahl	ชั่วโมง	๔๐๐	๖๕๐	พารามิเตอร์ที่มีการใช้สารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
	๒๑	เครื่องวัด (DO meter)	ชั่วโมง	๑๕๐	๓๕๐	
			วัน	๘๐๐	๑,๘๐๐	
	๒๒	เครื่อง Sieve Shaker	ชั่วโมง	๑๕๐	๒๕๐	
			วัน	๘๐๐	๑,๕๐๐	
	๒๓	ตู้อบความลมร้อน (Hot Air Oven)	ชั่วโมง	๑๐๐	๒๐๐	
			วัน	๔๐๐	๘๐๐	
	๒๔	เครื่องเขย่าควบคุมอุณหภูมิ (Incubator Shaker)	ชั่วโมง	๑๐๐	๒๐๐	
			วัน	๕๐๐	๑,๐๐๐	
	๒๕	ตู้ปมเพาะเชื้อ (Incubator)	ชั่วโมง	๕๐	๑๐๐	
			วัน	๓๐๐	๖๐๐	

ห้องปฏิบัติการ	ลำดับที่	รายการ/เครื่องมือ	หน่วย	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)		หมายเหตุ
				บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	
	๒๖	เครื่องชั่งดิจิตอลทศนิยม ๒ ตำแหน่ง	ชั่วโมง	๓๐	๕๐	
			วัน	๑๕๐	๓๐๐	
	๒๗	เครื่อง Hot plate	ชั่วโมง	๕๐	๘๐	
			วัน	๒๕๐	๔๐๐	
	๒๘	เครื่องนึ่งความดันไอน้ำ (Autoclave)	ชั่วโมง	๑๕๐	๒๕๐	
	๒๙	เครื่อง Rotary Evaporator	ชั่วโมง	๑๕๐	๓๐๐	พารามิเตอร์ที่มีการใช้สารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
			วัน	๑,๐๐๐	๑,๘๐๐	
	๓๐	ค่าบริการสอนใช้เครื่องมือ	ชั่วโมง/คน/คอร์ส	๒๕๐	๓๕๐	
			วัน/คน/คอร์ส	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	

หมายเหตุ กรณีคิดเป็นรายชั่วโมง เศษของชั่วโมง ไม่ถึง ๓๐ นาที ให้คิดเป็นครึ่งชั่วโมง คิดอัตราค่าธรรมเนียมครึ่งหนึ่งของหน่วยชั่วโมง