



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้ห้องประชุม เครื่องมือ อุปกรณ์ และการให้บริการการวิเคราะห์
คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อให้การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมการใช้ห้องประชุม เครื่องมือ อุปกรณ์ และการให้บริการ
การวิเคราะห์ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับข้อ ๖ แห่งประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการใช้อาคาร
และสถานที่ อุปกรณ์ และการให้บริการการวิเคราะห์ของหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๕๒ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง อัตรา
ค่าธรรมเนียมการใช้ห้องปฏิบัติการ ห้องบรรยายและอุปกรณ์ต่างๆ ของภาควิชาการจัดการป่าไม้ ภาควิชา
ชีววิทยาป่าไม้ ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ ภาควิชาวนวัฒนวิทยา ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ และภาควิชาอนุรักษ์วิทยา
คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ และให้กำหนดอัตรา
ค่าธรรมเนียมการใช้ห้องประชุม เครื่องมือ อุปกรณ์ และการให้บริการการวิเคราะห์ คณะวนศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขึ้นใหม่ ดังนี้

ข้อ ๑ อัตราค่าธรรมเนียมการใช้ห้องประชุม เครื่องมือ อุปกรณ์ และการให้บริการ
การวิเคราะห์ คณะวนศาสตร์ ให้เป็นไปตามอัตราแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ ๒ ให้คณบดีคณะวนศาสตร์ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากคณบดีคณะวนศาสตร์
เป็นผู้อนุมัติการขอใช้และดูแลรับผิดชอบให้เป็นไปตามประกาศฉบับนี้

ข้อ ๓ การขอยกเว้นค่าธรรมเนียมหรือการชำระค่าธรรมเนียมที่ต่างไปจากประกาศฉบับนี้
ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีคณะวนศาสตร์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายจรงค์ วชิรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๓. ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์

๑. การให้บริการเครื่องมือ

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)			
		จำนวน	บุคคลทั่วไป	นิสิต ของสถาบันอื่นๆ	นิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑.	การแปรรูปไม้ (เครื่องเลื่อยต่างๆ)	ชั่วโมงแรก	๕๐๐	๔๐๐	๓๐๐
		ชั่วโมงต่อไป ชั่วโมงละ	๓๐๐	๒๐๐	๑๐๐
๒.	เครื่องสับชิ้นไม้	ชั่วโมงแรก	๕๐๐	๔๐๐	๓๐๐
		ชั่วโมงต่อไป ชั่วโมงละ	๓๐๐	๒๐๐	๑๐๐
๓.	เครื่องบดหยาบ	ชั่วโมงแรก	๕๐๐	๔๐๐	๓๐๐
		ชั่วโมงต่อไป ชั่วโมงละ	๓๐๐	๒๐๐	๑๐๐
๔.	เครื่องบดละเอียด	ชั่วโมงแรก	๕๐๐	๔๐๐	๓๐๐
		ชั่วโมงต่อไป ชั่วโมงละ	๓๐๐	๒๐๐	๑๐๐
๕.	เครื่องร่อนชิ้นไม้และผงไม้	ชั่วโมงแรก	๕๐๐	๔๐๐	๓๐๐
		ชั่วโมงต่อไป ชั่วโมงละ	๓๐๐	๒๐๐	๑๐๐
๖.	เครื่องอัดร่อน	ชั่วโมงแรก	๕๐๐	๔๐๐	๓๐๐
		ชั่วโมงต่อไป ชั่วโมงละ	๓๐๐	๒๐๐	๑๐๐
๗.	เครื่องอัดเย็น	ชั่วโมงแรก	๕๐๐	๔๐๐	๓๐๐
		ชั่วโมงต่อไป ชั่วโมงละ	๓๐๐	๒๐๐	๑๐๐
๘.	เครื่องแยกเยื่อ + ใอน้ำ	ต่อครั้งต่อชั่วโมง	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๕๐๐
๙.	เครื่องบดเยื่อ	ชั่วโมงแรก	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๕๐๐
๑๐.	เครื่องวัด Freeness, CSF	ต่อครั้งต่อตัวอย่าง	๒๐๐	๑๐๐	๕๐

*หมายเหตุ

๑. กรณีให้เจ้าหน้าที่ภาควิชาฯ ดำเนินการจัดทำ คิดค่าบริการเพิ่มวันละ ๓๐๐ บาท

๒. สำหรับอัตราค่าบริการนิสิตจะต้องมีหนังสือจากต้นสังกัด

๒. การให้บริการการวิเคราะห์

รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)
<p>๑. ทดสอบคุณสมบัติของไม้จริง</p> <p>๑.๑ ความชื้น ๓๐๐ บาท</p> <p>๑.๒ ความถ่วงจำเพาะ ๓๐๐ บาท</p> <p>๑.๓ ความหนาแน่น ๓๐๐ บาท</p> <p>๑.๔ ค่าสัมประสิทธิ์การแตกหัก (MOR) ๓๕๐ บาท</p> <p>๑.๕ ค่าสัมประสิทธิ์การยืดหยุ่น (MOE) ๓๕๐ บาท</p> <p>๑.๖ ความแข็งของไม้ ๓๕๐ บาท</p> <p>๑.๗ ความเค้นอัดตั้งฉากเสี้ยน ๔๐๐ บาท</p> <p>๑.๘ ความเค้นอัดขนานเสี้ยน ๔๐๐ บาท</p> <p>๑.๙ แรงฉีก ๔๐๐ บาท</p> <p>๑.๑๐ ความเหนียว ๔๐๐ บาท</p> <p>๑.๑๑ การยึดติดตะปู ๔๐๐ บาท</p> <p>๑.๑๒ ค่าการติดกาว ๔๐๐ บาท</p> <p style="padding-left: 20px;">- การติดกาวภายนอก, D๔ ๗๕๐ บาท</p> <p style="padding-left: 20px;">- การติดกาวภายใน, D๓ ๗๕๐ บาท</p> <p>๑.๑๓ ทดสอบหาปริมาณโบรอนในเนื้อไม้,%BAE ๑,๒๐๐ บาท</p> <p>๑.๑๔ ทดสอบหาค่าฟอร์มาลดีไฮด์ ๓,๕๐๐ บาท</p>	
<p>๒. ทดสอบไม้บันได</p> <p>๒.๑ ความชื้น ๓๐๐ บาท</p> <p>๒.๒ การพองตัว ๔๐๐ บาท</p> <p>๒.๓ การติดกาว D๓ ๗๕๐ บาท</p> <p>๒.๔ การติดกาว D๔ ๗๕๐ บาท</p> <p>๒.๕ ระยะโค้ง ๒๕๐ บาท</p> <p>๒.๖ การรับน้ำหนัก ๗๕๐ บาท</p>	
<p>๓. ทดสอบคุณสมบัติของบานประตูแผ่นไม้ประกอบ มอก. ๑๙๒ - ๒๕๔๙</p> <p>๓.๑ ขนาด (ความกว้าง, ความสูง, ความหนา) ๔๐๐ บาท</p> <p>๓.๒ ความแตกต่างของเส้นแรงแยงมุม ๒๕๐ บาท</p> <p>๓.๓ วัสดุและการทำ (กรอบและไม้เสริม, แผ่นไม้, ความชื้น)</p> <p style="padding-left: 20px;">- ชั้นคุณภาพที่ ๑ ๑,๕๐๐ บาท</p> <p style="padding-left: 20px;">- ชั้นคุณภาพที่ ๒ ๑,๘๐๐ บาท</p> <p>๓.๔ ลักษณะทั่วไป ๒๐๐ บาท</p> <p>๓.๕ ความได้ฉากของขอบทั้ง ๔ ด้าน ๒๕๐ บาท</p> <p>๓.๖ ระยะบิดตัว ๒๕๐ บาท</p> <p>๓.๗ ระยะโค้งและระยะห่าง ๒๕๐ บาท</p>	

รายการ	อัตรค่าบริการ (บาท)
๓.๘ ความแข็งตึงด้านข้าง	๓๐๐ บาท
๓.๙ ความทนแรงกระแทก	๓๐๐ บาท
๓.๑๐ การติดกาวยระหว่างแผ่นไม้กับโครงการประตู, D๓ หรือ D๔	๗๕๐ บาท
๓.๑๑ ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์	๓,๕๐๐ บาท
๔. ทดสอบคุณสมบัติของแผ่นไม้อัด มอก. ๑๗๘ - ๒๕๔๙	
๔.๑ ขนาด (ความกว้าง, ความสูง, ความหนา)	๔๐๐ บาท
๔.๒ ความแตกต่างของเส้นทแยงมุม	๒๕๐ บาท
๔.๓ ความตรงของขอบทั้ง ๔ ด้าน	๒๕๐ บาท
๔.๔ ส่วนประกอบและการทำไม้หน้า - หลัง, ไม้ไส้	๑,๒๕๐ บาท
๔.๕ ความชื้น	๓๐๐ บาท
๔.๖ ค่าการติดกาวย D๓ หรือ D๔	๗๕๐ บาท
๔.๗ ความต้านแรงดัด (MOR)	๓๕๐ บาท
๔.๘ ค่ามอดุลัสยืดหยุ่น (MOE)	๓๕๐ บาท
๔.๙ การพองตัวที่ขอบ (ทดสอบเฉพาะไม้อัดเคลือบฟิล์ม)	๕๐๐ บาท
๔.๑๐ การหล่อแบบ (ทดสอบเฉพาะไม้อัดเคลือบฟิล์ม)	ครั้งละ ๓๕๐ บาท
๕. ทดสอบคุณสมบัติของแผ่นขึ้นไม้อัดชนิดอัตราบ (Particleboards) มอก. ๘๗๖ - ๒๕๔๗	
๕.๑ ความกว้าง	๔๐๐ บาท
๕.๒ ความยาว	๔๐๐ บาท
๕.๓ ความหนา	๔๐๐ บาท
๕.๔ ความแตกต่างของเส้นทแยงมุม	๒๕๐ บาท
๕.๕ ความตรงของขอบทั้ง ๔ ด้าน	๒๕๐ บาท
๕.๖ ลักษณะทั่วไป	๒๐๐ บาท
๕.๗ ความหนาแน่น	๓๐๐ บาท
๕.๘ ความชื้น	๓๐๐ บาท
๕.๙ ฟอร์มาลดีไฮด์	๓,๕๐๐ บาท
๕.๑๐ การพองตัวตามความหนา	๕๐๐ บาท
๕.๑๑ ความต้านแรงดัด (MOR)	๓๕๐ บาท
๕.๑๒ มอดุลัสยืดหยุ่น (MOE)	๓๕๐ บาท
๕.๑๓ ความต้านแรงดัดตั้งฉากกับผิวหน้า	๔๐๐ บาท
๕.๑๔ ความยึดแน่นของผิวหน้า	๔๐๐ บาท
๕.๑๕ ความยืดหยุ่นของตะปูเกลียว	๔๐๐ บาท

รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)
๖. ทดสอบคุณสมบัติของแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลาง (MDF) มอก. ๙๖๖ - ๒๕๔๗ ๖.๑ ความกว้าง ๖.๒ ความยาว ๖.๓ ความหนา ๖.๔ ความแตกต่างของเส้นทแยงมุม ๖.๕ ความตรงของขอบทั้ง ๔ ด้าน ๖.๖ ลักษณะทั่วไป ๖.๗ ความหนาแน่น ๖.๘ ความชื้น ๖.๙ ฟอर्मาลดีไฮด์ ๖.๑๐ การพองตัวตามความหนา ๖.๑๑ ความต้านแรงดัด (MOR) ๖.๑๒ โมดูลัสยืดหยุ่น (MOE) ๖.๑๓ ความต้านแรงดัดตั้งฉากกับผิวหน้า ๖.๑๔ ความยืดเหนียวของตะปูเกลียว	๔๐๐ บาท ๔๐๐ บาท ๔๐๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๐๐ บาท ๓๐๐ บาท ๓๐๐ บาท ๓,๕๐๐ บาท ๕๐๐ บาท ๓๕๐ บาท ๓๕๐ บาท ๔๐๐ บาท ๔๐๐ บาท
๗. ทดสอบคุณสมบัติของไม้พื้นอัดซ้อนเคลือบผิวสำเร็จ มอก. ๒๑๑๕ - ๒๕๔๕ ๗.๑ ความกว้าง ๗.๒ ความยาว ๗.๓ ความหนา ๗.๔ ความหนาของเนื้อไม้ด้านใช้งาน ๗.๕ ลีนและร่อง ๗.๖ ระยะโคง ๗.๗ ความตรงของขอบ ๗.๘ ความได้ฉากของขอบทั้ง ๔ ด้าน ๗.๙ ลักษณะทั่วไป ๗.๑๐ คุณลักษณะตามชั้นคุณภาพ ๑ หรือ ๒ ๗.๑๑ การประกอบ ๗.๑๒ ความชื้น ๗.๑๓ การติดกาว D๓ หรือ D๔ ๗.๑๔ การยึดติดของสารเคลือบผิว ๗.๑๕ ปริมาณฟอर्मาลดีไฮด์	๔๐๐ บาท ๔๐๐ บาท ๔๐๐ บาท ๒๐๐ บาท ๕๐๐ บาท ๓๐๐ บาท ๒๕๐ บาท ๔๐๐ บาท ๒๐๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๐๐ บาท ๓๐๐ บาท ๗๕๐ บาท ๓๕๐ บาท ๓,๕๐๐ บาท
๘. ทดสอบคุณสมบัติของไม้พื้นลามิเนต EUROPEAN STANDARD (EN) ๑๓๓๒๙ : ๒๐๐๖ ๘.๑ ความยึดแน่นผิวหน้า ๘.๒ ความทนทานต่อการขีดข่วน ๘.๓ ความทนทานต่อแรงกระแทก	๔๐๐ บาท ๓๕๐ บาท ๓๐๐ บาท

รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)
๘.๔ ความทนทานต่อสารเคมี	๔๐๐ บาท
๘.๕ ความทนทานต่อการไหม้ของบุหรื	๔๐๐ บาท
๘.๖ การพองตัวที่ขอบ	๔๐๐ บาท
๘.๗ ความหนา	๒๐๐ บาท
๘.๘ ความกว้าง	๒๐๐ บาท
๘.๙ ความยาวเฉลี่ย	๒๕๐ บาท
๘.๑๐ ความฉากสูงสุด	๓๐๐ บาท
๘.๑๑ ความตรงของขอบสูงสุด	๓๐๐ บาท
๘.๑๒ ความตรง	๓๐๐ บาท
๘.๑๓ ความกว้างช่องว่างรอยต่อ	๓๐๐ บาท
๘.๑๔ ความสูงต่ำระหว่างแผ่น	๓๐๐ บาท
๙. การทดสอบหรือวิเคราะห์ (ไม้ หรือ เยื่อกระดาษ)	
๙.๑ Preparation of wood particles	๖๐๐ บาท
๙.๒ Moisture content	๓๐๐ บาท
๙.๓ Ash content	๕๐๐ บาท
๙.๔ Solvent extractives	๑,๕๐๐ บาท
๙.๕ Extractive – free wood preparation	๒,๓๐๐ บาท
๙.๖ Acid – insoluble lignin	๑,๐๐๐ บาท
๙.๗ Acid – soluble lignin	๕๐๐ บาท
๙.๘ Holocellulose	๑,๐๐๐ บาท
๙.๙ Cellulose	๒,๐๐๐ บาท
๙.๑๐ Pentosan	๓,๐๐๐ บาท
๙.๑๑ Sugar analysis	๕,๐๐๐ บาท
๙.๑๒ Maceration and fiber analysis (FQA - ๓๖๐)	๓,๐๐๐ บาท
๑๐. การทดสอบหรือวิเคราะห์ (เยื่อกระดาษ)	
๑๐.๑ Kappa number	๑,๐๐๐ บาท
๑๐.๒ Pulp brightness	๕๐๐ บาท
๑๐.๓ Pulp viscosity	๑,๐๐๐ บาท
๑๐.๔ α - cellulose	๒,๐๐๐ บาท
๑๑. การทดสอบหรือวิเคราะห์ (เยื่อกระดาษหรือเคมีผลิตกระดาษ)	
๑๑.๑ Fiber length (FQA)	๑,๐๐๐ บาท
๑๑.๒ Coarseness (ISO standard)	๑,๕๐๐ บาท
๑๑.๓ Pulp drainage – CSF	๓๐๐ บาท
๑๑.๔ Beating – Valley beater	๑,๕๐๐ บาท
๑๑.๕ Beating – PFI mail	๕๐๐ บาท

รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)
๑๑.๖ Lab sheet forming (๑๐ sheets) ๑๑.๗ Pulp screening ๑๑.๘ Fiber classification (McNett) ๑๑.๙ pH ๑๑.๑๐ Charge analysis ๑๑.๑๑ Zeta potential analysis ๑๑.๑๒ Water retention value ๑๑.๑๓ First pass retention	๑,๐๐๐ บาท ๑,๐๐๐ บาท ๑,๐๐๐ บาท ๓๐๐ บาท ๑,๐๐๐ บาท ๑,๐๐๐ บาท ๕๐๐ บาท ๑,๐๐๐ บาท
๑๒. แผ่นทดสอบ (Lab sheets) ๑๒.๑ Grammage, thickness and density ๑๒.๒ Tensile strength ๑๒.๓ Tear resistance ๑๒.๔ Burst strength ๑๒.๕ Ring crush test ๑๒.๖ Folding test ๑๒.๗ Permeability (Porosity) ๑๒.๘ Surface roughness (Bendtsen) ๑๒.๙ Static friction (Slide angle) ๑๒.๑๐ Opacity ๑๒.๑๑ Color ๑๒.๑๒ ISO Brightness ๑๒.๑๓ Dirt count / fiber flakes ๑๒.๑๔ Ash content	๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท
๑๓. การทดสอบหรือวิเคราะห์ (กระดาษหรือกระดาษแข็งหรือกระดาษอนามัย) ๑๓.๑ Grammage ๑๓.๒ Thickness and density ๑๓.๓ ISO Brightness / Color ๑๓.๔ Opacity ๑๓.๕ Tensile strength (MD,CD) ๑๓.๖ Stretch at break (MD,CD) ๑๓.๗ Wet tensile strength (MD,CD) ๑๓.๘ Tear resistance (MD,CD) ๑๓.๙ Burst strength ๑๓.๑๐ Internal bonding (Scott bond) ๑๓.๑๑ Folding test (MD,CD) ๑๓.๑๒ Surface roughness (Top,Wire)	๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท ๒๕๐ บาท

รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)
๑๓.๑๓ Permeability (porosity)	๒๕๐ บาท
๑๓.๑๔ Water absorption – Cobb test	๒๕๐ บาท
๑๓.๑๕ Water absorption – Drop test	๒๕๐ บาท
๑๓.๑๖ Water absorption time (Tissue)	๒๕๐ บาท
๑๓.๑๗ Water absorption capacity (Tissue)	๒๕๐ บาท
๑๓.๑๘ Dirt count	๕๐๐ บาท
๑๓.๑๙ Moisture content	๕๐๐ บาท
๑๓.๒๐ pH (Cold extraction)	๕๐๐ บาท
๑๓.๒๑ Ash content (๕๒๕ °C)	๑,๐๐๐ บาท
๑๓.๒๒ Static friction (Slide angle)	๒๕๐ บาท