



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราการให้บริการของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราการให้บริการของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้การบริหารงานของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรมมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัว มีความรอบคอบและรัดกุม ตลอดจนครอบคลุมและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑๒ (๒๑/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราการให้บริการของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรมคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกบัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง กำหนดอัตราการให้บริการของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๔ และให้ใช้บัญชีแนบท้ายประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
ลงนามเมื่อ.....	๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๖

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตรการให้บริการของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. อัตรการให้บริการของฝ่ายบริการทดสอบและผลิตงานมาตรฐานวิศวกรรมโยธา

๑.๑) ห้องปฏิบัติการคอนกรีตเทคโนโลยี

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	อัตรค่าบริการ ต่อหน่วย (บาท)
๑	กำลังอัดคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด ๑๕x๑๕x๑๕ เซนติเมตร หรือ ขนาดเล็กกว่า	ก้อน	๑๕๐
๒	กำลังอัดคอนกรีตรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕ เซนติเมตร สูง ๓๐ เซนติเมตร หรือขนาดเล็กกว่า ๒.๑ ผู้มาขอใช้บริการดำเนินการเคลื่อนหั่วตัวอย่างคอนกรีต ๒.๒ ฝ่ายบริการ ดำเนินการเคลื่อนหั่วตัวอย่างคอนกรีต	ก้อน ก้อน	๒๕๐ ๓๐๐
๓	ความถ่วงจำเพาะของมวลรวม	ตัวอย่าง	๖๐๐
๔	การดูดซึมน้ำของมวลรวม	ตัวอย่าง	๓๐๐
๕	การวิเคราะห์ขนาดผลของมวลรวม โดยวิธีการร่อนผ่านตะแกรง	ตัวอย่าง	๖๐๐
๖	ความต้านทานการสึกกร่อนของมวลรวมหยาบด้วยเครื่องลอสมองเจลีส (Los Angeles Abrasion)	ตัวอย่าง	๑,๐๐๐
๗	ออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ๗.๑ ออกแบบส่วนผสมคอนกรีตโดยผู้มาขอใช้บริการ มีค่าคุณสมบัติ ของมวลรวมให้ ๗.๒ ออกแบบส่วนผสมคอนกรีตโดยฝ่ายบริการต้องทดสอบคุณสมบัติ มวลรวมให้ ๗.๓ ออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ทดลองผสมคอนกรีตและทดสอบ กำลังอัดคอนกรีตให้	ส่วนผสม ส่วนผสม ส่วนผสม	๘๐๐ ๒,๕๐๐ ๕,๐๐๐

๑.๒) ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุ

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	อัตรค่าบริการ ต่อหน่วย (บาท)
๑	กำลังอัดคอนกรีตแบบไม่ทำลายด้วย Schmidt Hammer (๑๒ จุด/ตารางฟุต)	ตำแหน่ง	๕๐๐
๒	กำลังอัดของอิฐหรือคอนกรีตบล็อก (๕ ตัวอย่าง/ชุด)	ชุด	๗๕๐
๓	ความดูดซึมของอิฐหรือคอนกรีตบล็อก (๕ ตัวอย่าง/ชุด)	ชุด	๑,๐๐๐
๔	กำลังอัดปริซึมอิฐ	ตัวอย่าง	๒,๐๐๐
๕	ความถ่วงจำเพาะและปริมาณความชื้นของไม้	ตัวอย่าง	๖๐๐
๖	กำลังรับแรงอัดของไม้	ตัวอย่าง	๖๐๐
๗	กำลังรับแรงดัดของไม้	ตัวอย่าง	๖๐๐
๘	กำลังรับแรงเฉือนของไม้	ตัวอย่าง	๖๐๐
๙	กำลังรับแรงดึงของไม้	ตัวอย่าง	๖๐๐

อนุมัติเมื่อ.....
ลงนามเมื่อ.....
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....

๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๖

๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๖

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	อัตราค่าบริการ ต่อหน่วย (บาท)
๑๐	ความแข็งแรงของไม้	ตัวอย่าง	๖๐๐
๑๑	การสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง	เครื่อง	๕,๐๐๐
๑๒	กำลังดึงของเหล็กเส้นกลมเกรด SR24 และเหล็กเส้นข้ออ้อยเกรด SD30 ๑๒.๑ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๙ มิลลิเมตร ๑๒.๒ เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๙ ไม่เกิน ๑๒ มิลลิเมตร ๑๒.๓ เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๑๒ ไม่เกิน ๑๖ มิลลิเมตร ๑๒.๔ เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๑๖ ไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร ๑๒.๕ เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๒๐ ไม่เกิน ๒๕ มิลลิเมตร ๑๒.๖ เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๒๕ ไม่เกิน ๒๘ มิลลิเมตร ๑๒.๗ เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๒๘ ไม่เกิน ๓๒ มิลลิเมตร	เส้น เส้น เส้น เส้น เส้น เส้น เส้น	๒๐๐ ๒๕๐ ๓๐๐ ๓๕๐ ๔๐๐ ๕๐๐ ๘๐๐
๑๓	กำลังดึงของเหล็กเส้นข้ออ้อย เกรด SD40 และ SD50 ๑๓.๑ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๒ มิลลิเมตร ๑๓.๒ เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๑๒ ไม่เกิน ๑๖ มิลลิเมตร ๑๓.๓ เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๑๖ ไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร ๑๓.๔ เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๒๐ ไม่เกิน ๒๕ มิลลิเมตร ๑๓.๕ เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๒๕ ไม่เกิน ๒๘ มิลลิเมตร ๑๓.๖ เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๒๘ ไม่เกิน ๓๒ มิลลิเมตร	เส้น เส้น เส้น เส้น เส้น เส้น	๒๕๐ ๓๒๐ ๔๐๐ ๕๐๐ ๗๐๐ ๙๐๐
๑๔	การตัดเย้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๒๕ มิลลิเมตร	เส้น	๓๕๐
๑๕	กำลังดึงของลวดสลิง ๑๕.๑ ลวดเดี่ยว (Wire) ๑๕.๒ ลวดกลุ่ม (Strand)	เส้น เส้น	๔๐๐ ๗๐๐
๑๖	กำลังดึงของเหล็กแผ่น ๑๖.๑ ความหนาไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร ๑๖.๒ ความหนามากกว่า ๕ ไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร ๑๖.๓ ความหนามากกว่า ๑๐ ไม่เกิน ๓๑ มิลลิเมตร	ตัวอย่าง ตัวอย่าง ตัวอย่าง	๔๐๐ ๕๐๐ ๖๐๐
๑๗	ความแข็งแรงของโลหะโดยวิธี Brinell Hardness	ตัวอย่าง	๕๐๐
๑๘	Energy Absorption สำหรับงาน Shotcrete ตามมาตรฐาน DIN EN14488-5	ตัวอย่าง	๑,๐๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
ลงนามเมื่อ..... ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๖

๑.๓) ห้องปฏิบัติการทดสอบปฐพีกลศาสตร์และวัสดุแอสฟัลต์

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	อัตราค่าบริการ ต่อหน่วย (บาท)
๑	หน่วยน้ำหนักและปริมาณน้ำในมวลดิน (Unit Weight and Water Content)	ตัวอย่าง	๖๐๐
๒	ความถ่วงจำเพาะของดิน (Specific Gravity)	ตัวอย่าง	๘๐๐
๓	ขีดจำกัดแอสเทอร์เบิร์ก (Atterberg Limits)	ตัวอย่าง	๑,๐๐๐
๔	ขนาดผลของเม็ดดิน	ตัวอย่าง	๑,๐๐๐
๕	ขนาดผลของเม็ดดินละเอียดด้วยวิธีไฮโดรมิเตอร์ (Hydrometer)	ตัวอย่าง	๑,๕๐๐
๖	การบดอัด (Compaction)		
	๖.๑ แบบมาตรฐาน (Standard Proctor)	ตัวอย่าง	๑,๒๐๐
	๖.๒ แบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor)	ตัวอย่าง	๑,๘๐๐
๗	แคลิฟอร์เนีย แบร์ริง เรโซ (California Bearing Ratio, CBR)		
	๗.๑ แบบมาตรฐาน		
	- Unsoaked CBR (๑ ครั้ง)	ตัวอย่าง	๑,๐๐๐
	- Unsoaked CBR (๓ ครั้ง)	ตัวอย่าง	๒,๕๐๐
	- Soaked CBR (๑ ครั้ง)	ตัวอย่าง	๑,๕๐๐
	- Soaked CBR (๓ ครั้ง)	ตัวอย่าง	๔,๐๐๐
	๗.๒ แบบสูงกว่ามาตรฐาน		
	- Unsoaked CBR (๑ ครั้ง)	ตัวอย่าง	๑,๒๐๐
	- Unsoaked CBR (๓ ครั้ง)	ตัวอย่าง	๓,๒๐๐
	- Soaked CBR (๑ ครั้ง)	ตัวอย่าง	๑,๕๐๐
	- Soaked CBR (๓ ครั้ง)	ตัวอย่าง	๔,๐๐๐
๘	การทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม (Field Density Test)		
	๘.๑ ชูตตัวอย่างแรก (๓ หลุม/ชูต)	ชูต	๒,๕๐๐
	๘.๒ ชูตตัวอย่างถัดไป (๓ หลุม/ชูต)	ชูต	๒,๐๐๐
๙	การทดสอบการซึมน้ำของดิน (Permeability Test)		
	๙.๑ Falling Head/Constant Head (สำหรับดินทราย)	ตัวอย่าง	๑,๒๐๐
	๙.๒ Falling Head (สำหรับดินเหนียว)	ตัวอย่าง	๒,๔๐๐
๑๐	การทดสอบแรงเฉือนตรง (Direct Shear Test) (๓ ตัวอย่าง/ชูต)	ชูต	๒,๔๐๐
๑๑	การทดสอบกำลังอัดแกนเดียว (Unconfined Compression Test)	ตัวอย่าง	๑,๐๐๐
๑๒	การทดสอบกำลังอัดสามแกน (Triaxial Test) (๓ ตัวอย่าง/ชูต)		
	๑๒.๑ Unconsolidated Undrained	ชูต	๓,๐๐๐
	๑๒.๒ Consolidated Undrained	ชูต	๕,๐๐๐
	๑๒.๓ Consolidated Drained	ชูต	๑๐,๐๐๐
๑๓	การทดสอบการอัดตัวคายน้ำ (Consolidation Test)	ตัวอย่าง	๓,๐๐๐
๑๔	การเจาะสำรวจดิน		
	๑๔.๑ ความลึกไม่เกิน ๑๐ เมตร	เมตร	๑,๒๐๐
	๑๔.๒ ความลึกมากกว่า ๑๐ เมตร	เมตร	๑,๔๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
ลงนามเมื่อ..... ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๖

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	อัตราค่าบริการ ต่อหน่วย (บาท)
๑๕	การทดสอบ Dynamic Cone Penetrometer (DCP) ๑๕.๑ ความลึกทั้งหมดไม่เกิน ๓ เมตร ๑๕.๒ ความลึกทั้งหมดมากกว่า ๓ เมตร ไม่เกิน ๕ เมตร ๑๕.๓ ความลึกทั้งหมดมากกว่า ๕ เมตร ไม่เกิน ๑๐ เมตร	ตำแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่ง	๗๕๐ ๑,๒๕๐ ๒,๕๐๐
๑๖	ออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตด้วยวิธีมาร์แชลล์ (Marshall)	ส่วนผสม	๕,๐๐๐

หมายเหตุ : อัตราค่าบริการที่จัดเก็บเป็นอัตราค่าบริการการทดสอบภายในห้องปฏิบัติการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พร้อมรายงานผลการทดสอบ จำนวน ๑ ชุด ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าใช้จ่ายในการออกนอกสถานที่ ค่าวัสดุใช้สอยในการจัดเตรียมการทดสอบนอกสถานที่ ซึ่งผู้ขอรับบริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๒. อัตราการให้บริการของฝ่ายบริการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานและเครื่องจักรกล

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	อัตราค่าบริการ ต่อหน่วย (บาท)
๑	ตรวจรับรองความปลอดภัยบ้นจั่น	ตัว	๓,๐๐๐
๒	ตรวจรับรองความปลอดภัยหม้อไอน้ำ ขนาดไม่เกิน ๕ ตัน ขนาดมากกว่า ๕ ตัน แต่ไม่เกิน ๑๐ ตัน ขนาดมากกว่า ๑๐ ตัน	ตัว ตัว ตัว	๑๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๒๕,๐๐๐
๓	ตรวจรับรองความปลอดภัยระบบทำความเย็น	เครื่อง	๕,๐๐๐

๓. อัตราการให้บริการของฝ่ายบริการทดสอบและผลิตงานมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้าของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	อัตราค่าบริการ ต่อหน่วย (บาท)
๑	การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ	เครื่อง	๒,๕๐๐

๔. อัตราการให้บริการของฝ่ายบริการทดสอบและผลิตงานมาตรฐานวิศวกรรมอุตสาหการของ ห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิต

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	อัตราค่าบริการ ต่อหน่วย (บาท)
๑	งานกลึงโลหะ	ชั่วโมง	๕๐๐
๒	งานกลึงโลหะอัตโนมัติซีเอ็นซี	ชั่วโมง	๑,๐๐๐
๓	งานกัดโลหะแนวตั้ง	ชั่วโมง	๕๐๐
๔	งานกัดโลหะแนวตั้งอัตโนมัติซีเอ็นซี	ชั่วโมง	๑,๐๐๐
๕	งานพับโลหะแผ่น	ชั่วโมง	๒๐๐
๖	งานตัดโลหะแผ่น	ชั่วโมง	๒๐๐
๗	งานตัดโลหะแผ่นด้วยระบบไฮดรอลิก	ชั่วโมง	๓๕๐

อนุมัติเมื่อ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
ลงนามเมื่อ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ ๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๖

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	อัตราค่าบริการ ต่อหน่วย (บาท)
๘	งานเจาะแบบตึ้งพื้น	ชั่วโมง	๓๕๐
๙	งานตัดโลหะด้วยพลาสมา	ชั่วโมง	๔๕๐
๑๐	งานตัดโลหะด้วยแผ่นไฟเบอร์	ชั่วโมง	๒๕๐
๑๑	งานเลื่อยสายพานแนวนอน	ชั่วโมง	๒๕๐
๑๒	งานเจียรไนตึ้งพื้น	ชั่วโมง	๒๕๐
๑๓	งานเชื่อมไฟฟ้า	ชั่วโมง	๓๕๐
๑๔	งานเชื่อมไฟฟ้าชนิดใช้แก๊สปกคลุม (MIG/MAG/CO ₂)	ชั่วโมง	๕๕๐
๑๕	งานเชื่อมไฟฟ้าชนิดใช้แก๊สปกคลุม (TIG)	ชั่วโมง	๕๐๐
๑๖	งานเชื่อมแก๊ส	ชั่วโมง	๔๕๐
๑๗	งานเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	ชั่วโมง	๕๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
ลงนามเมื่อ..... ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ ๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๖