



## ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการให้บริการของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดอัตราค่าบริการให้บริการของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สิน ของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๕๙ (๑๔/๒๕๖๔) เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และมติคณะกรรมการการเงิน และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการให้บริการของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะกรรมการประจำคณะ” หมายความว่า คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์” หมายความว่า ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อ ๔ การรับเงิน การเก็บรักษาเงิน และการเบิกจ่ายเงินให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๕ อัตราค่าบริการให้บริการของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรม ให้เป็นไปตามอัตรา และเงื่อนไขตามบัญชีแนบท้ายประกาศ

อนุมัติเมื่อ..... ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๔  
ลงนามเมื่อ..... - ๒ พ.ย. ๒๕๖๔  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... - ๑ ต.ค. ๒๕๖๔

ข้อ ๖ อัตรา...

ข้อ ๖ อัตราการให้บริการที่นอกเหนือจากรายการที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศ  
ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดี พิจารณากำหนดอัตราค่าบริการและรายงานให้คณะกรรมการการเงิน  
และทรัพย์สินมหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ ๗ ให้นำเงินรายได้ค่าบริการจัดสรรงบประมาณเป็นรายได้ ดังนี้

(๑) เป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยร้อยละ ๑๐

(๒) ส่วนที่เหลือร้อยละ ๙๐ ให้จัดสรรงบประมาณเป็นเงินรายได้ของคณะ

ข้อ ๘ เมื่อใกล้สิ้นปีงบประมาณ ให้คณะรวบรวมเงินรายได้ค่าบริการให้ส่วนที่ได้รับ  
จัดสรรงบประมาณตามข้อ ๗ (๒) และยื่นขออนุมัติรายได้กับกองคลัง เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยนำไปจัดทำ  
เป็นงบประมาณรายจ่ายของคณะ โดยมหาวิทยาลัยจะนำเงินรายได้ดังกล่าวจัดสรรงบประมาณในปีถัดไป

ข้อ ๙ ให้คณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมายรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการ  
ประจำคณะ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้ได้รับทราบผลการดำเนินงาน ความสำเร็จ ปัญหาอุปสรรค  
ข้อเสนอแนะ เพื่อประโยชน์ในการกำกับ และสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้  
หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัย  
ของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| อนุมัติเมื่อ.....         | ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๔  |
| ลงนามเมื่อ.....           | - ๒ พ.ย. ๒๕๖๔ |
| มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... | - ๑ ต.ค. ๒๕๖๔ |

**บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา**  
**เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการให้บริการของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการวิศวกรรม**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๔**

**๑. อัตราค่าบริการให้บริการของฝ่ายบริการทดสอบและผลิตงานมาตรฐานวิศวกรรมโยธา**

**๑.๑) ห้องปฏิบัติการคอนกรีตเทคโนโลยี**

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                        | หน่วย    | อัตราค่าบริการ<br>ต่อหน่วย (บาท) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| ๑            | กำลังอัดคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด ๑๕x๑๕x๑๕ ซม. หรือขนาดเล็กกว่า                              | ก้อน     | ๑๐๐                              |
| ๒            | กำลังอัดคอนกรีตรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕x๑๕x๑๕ ซม.<br>สูง ๓๐ ซม. หรือขนาดเล็กกว่า | ก้อน     | ๑๐๐                              |
|              | ๒.๑ ผู้มาขอใช้บริการดำเนินการเคลื่อนย้ายตัวอย่างคอนกรีต                                       | ก้อน     | ๑๕๐                              |
|              | ๒.๒ ฝ่ายบริการ ดำเนินการเคลื่อนย้ายตัวอย่างคอนกรีต                                            | ก้อน     | ๑๕๐                              |
| ๓            | ความถ่วงจำเพาะของมวลรวม                                                                       | ตัวอย่าง | ๓๕๐                              |
| ๔            | การดูดซึมน้ำของมวลรวม                                                                         | ตัวอย่าง | ๑๕๐                              |
| ๕            | การวิเคราะห์ขนาดผลของมวลรวม โดยวิธีการร่อนผ่านตะแกรง                                          | ตัวอย่าง | ๔๐๐                              |
| ๖            | ความต้านทานการสึกกร่อนของมวลรวมหยาบด้วยเครื่องลอสแอนเจลีส<br>(Los Angeles Abrasion)           | ตัวอย่าง | ๘๐๐                              |
| ๗            | ออกแบบส่วนผสมคอนกรีต                                                                          |          |                                  |
|              | ๗.๑ ออกแบบส่วนผสมคอนกรีตโดยผู้มาขอใช้บริการ มีค่าคุณสมบัติ<br>ของมวลรวมให้                    | ส่วนผสม  | ๕๐๐                              |
|              | ๗.๒ ออกแบบส่วนผสมคอนกรีตโดยศูนย์บริการต้องทดสอบคุณสมบัติ<br>มวลรวมให้                         | ส่วนผสม  | ๑,๗๐๐                            |
|              | ๗.๓ ออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ทดลองส่วนผสมคอนกรีตและทดสอบ<br>กำลังอัดคอนกรีตให้                    | ส่วนผสม  | ๕,๐๐๐                            |

**๑.๒) ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุ**

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | หน่วย    | อัตราค่าบริการต่อ<br>หน่วย (บาท) |
|----------|-------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| ๑        | กำลังอัดคอนกรีตแบบไม่ทำลายด้วย Schmidt hammer(๑๒ จุด/ตร.ฟ.) | ตำแหน่ง  | ๕๐๐                              |
| ๒        | กำลังอัดของอิฐหรือคอนกรีตบล็อก (๕ ตัวอย่าง)                 | ชุด      | ๕๐๐                              |
| ๓        | ความดูดซึมน้ำของอิฐหรือคอนกรีตบล็อก (๕ ตัวอย่าง)            | ชุด      | ๕๐๐                              |
| ๔        | กำลังอัดกำแพงอิฐ                                            | ตัวอย่าง | ๑,๐๐๐                            |

อนุมัติเมื่อ..... ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๔  
ลงนามเมื่อ..... - ๒ พ.ย. ๒๕๖๔  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... - ๑ ต.ค. ๒๕๖๔

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | หน่วย                                                | อัตราค่าบริการต่อหน่วย (บาท)                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ๕        | ความถ่วงจำเพาะและปริมาณความชื้นของไม้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ตัวอย่าง                                             | ๕๐๐                                           |
| ๖        | กำลังรับแรงอัดของไม้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ตัวอย่าง                                             | ๕๐๐                                           |
| ๗        | กำลังรับแรงดัดของไม้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ตัวอย่าง                                             | ๕๐๐                                           |
| ๘        | กำลังรับแรงเฉือนของไม้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ตัวอย่าง                                             | ๕๐๐                                           |
| ๙        | กำลังรับแรงดึงของไม้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ตัวอย่าง                                             | ๕๐๐                                           |
| ๑๐       | ความแข็งของไม้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ตัวอย่าง                                             | ๕๐๐                                           |
| ๑๑       | การสอบเทียบเครื่องมือวัดแรง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | เครื่อง                                              | ๒,๐๐๐                                         |
| ๑๒       | กำลังดึงของเหล็กเสริม เส้นกลม เกรด SR๒๔ และขอลอย เกรด SD๓๐<br>๑๒.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๙ มิลลิเมตร<br>๑๒.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๒ มิลลิเมตร<br>๑๒.๓ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๖ มิลลิเมตร<br>๑๒.๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร<br>๑๒.๕ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๒๕ มิลลิเมตร<br>๑๒.๖ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๒๘ มิลลิเมตร<br>๑๒.๗ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๓๒ มิลลิเมตร | เส้น<br>เส้น<br>เส้น<br>เส้น<br>เส้น<br>เส้น<br>เส้น | ๑๒๐<br>๑๕๐<br>๒๐๐<br>๒๕๐<br>๓๐๐<br>๓๕๐<br>๔๐๐ |
| ๑๓       | กำลังดึงของเหล็กเสริม ขอลอย เกรด SD๔๐ และ SD๕๐<br>๑๓.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๒ มิลลิเมตร<br>๑๓.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๖ มิลลิเมตร<br>๑๓.๓ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร<br>๑๓.๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๒๕ มิลลิเมตร<br>๑๓.๕ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๒๘ มิลลิเมตร<br>๑๓.๖ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๓๒ มิลลิเมตร                                                              | เส้น<br>เส้น<br>เส้น<br>เส้น<br>เส้น<br>เส้น         | ๒๐๐<br>๒๓๐<br>๓๓๐<br>๔๐๐<br>๖๐๐<br>๘๐๐        |
| ๑๔       | กำลังดึงของลวดสลิง<br>๑๔.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๙ มิลลิเมตร<br>๑๔.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๒ มิลลิเมตร<br>๑๔.๓ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๕ มิลลิเมตร                                                                                                                                                                                                                                                 | เส้น<br>เส้น<br>เส้น                                 | ๓๐๐<br>๔๐๐<br>๕๐๐                             |
| ๑๕       | กำลังดึงของเหล็กแผ่น (ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง)<br>๑๕.๑ ขนาดหนาไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร<br>๑๕.๒ ขนาดหนาไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร<br>๑๕.๓ ขนาดหนาไม่เกิน ๓๑ มิลลิเมตร                                                                                                                                                                                                                                                               | ตัวอย่าง<br>ตัวอย่าง<br>ตัวอย่าง                     | ๑๐๐<br>๒๐๐<br>๔๐๐                             |
| ๑๖       | ความแข็งของโลหะโดยวิธี Brinell hardness                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | จุด                                                  | ๒๐๐                                           |

อนุมัติเมื่อ..... ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๔  
ลงนามเมื่อ..... - ๒ พ.ย. ๒๕๖๔  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... - ๑ ต.ค. ๒๕๖๔

๑.๓) ห้องปฏิบัติการทดสอบปฐพีกลศาสตร์และวัสดุแอสฟัลต์

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                              | หน่วย                   | อัตราค่าบริการต่อ<br>หน่วย (บาท)              |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| ๑            | หน่วยน้ำหนักและปริมาณน้ำในมวลดิน (Unit weight and Water content)                    | ตัวอย่าง                | ๔๐๐                                           |
| ๒            | ความถ่วงจำเพาะของดิน (Specific gravity)                                             | ตัวอย่าง                | ๕๐๐                                           |
| ๓            | ขีดจำกัดแอสเตอร์เบิร์ก (Atterberg limits)                                           | ตัวอย่าง                | ๘๐๐                                           |
| ๔            | ขนาดผลของเม็ดดิน                                                                    | ตัวอย่าง                | ๕๐๐                                           |
| ๕            | ขนาดผลของเม็ดดินละเอียดด้วยวิธีไฮโดรมิเตอร์ (Hydrometer)                            | ตัวอย่าง                | ๑,๐๐๐                                         |
| ๖            | การบดอัด (Compaction)                                                               |                         |                                               |
|              | ๖.๑ แบบมาตรฐาน (Standard proctor)                                                   | ตัวอย่าง                | ๑,๐๐๐                                         |
|              | ๖.๒ แบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified proctor)                                            | ตัวอย่าง                | ๑,๕๐๐                                         |
| ๗            | แคลิฟอร์เนีย แบริง เรโซ (California Bearing Ratio, CBR)                             | ตัวอย่าง                | ๑,๐๐๐                                         |
| ๘            | การทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม (Field density test)                                |                         |                                               |
|              | ๘.๑ ชูตตัวอย่างแรก                                                                  | ชูต (๓ หลุม)            | ๒,๔๐๐                                         |
|              | ๘.๒ ชูตตัวอย่างถัดไป                                                                | ชูต (๓ หลุม)            | ๑,๘๐๐                                         |
| ๙            | การทดสอบการซึมผ่านของดิน (Permeability test)                                        |                         |                                               |
|              | ๙.๑ Falling head/constant head (สำหรับดินทราย)                                      | ตัวอย่าง                | ๑,๐๐๐                                         |
|              | ๙.๒ Falling head (สำหรับดินเหนียว)                                                  | ตัวอย่าง                | ๒,๐๐๐                                         |
| ๑๐           | การทดสอบแรงเฉือนตรง (Direct shear test)                                             | ชูต (๓ ตัวอย่าง)        | ๒,๐๐๐                                         |
| ๑๑           | การทดสอบกำลังอัดแกนเดียว (Unconfined compression test)                              | ตัวอย่าง                | ๕๐๐                                           |
| ๑๒           | การทดสอบกำลังอัดสามแกน (Triaxial test) (๑ ชูต มี ๓ ตัวอย่าง)                        |                         |                                               |
|              | ๑๒.๑ Unconsolidated undrained                                                       | ชูต                     | ๒,๕๐๐                                         |
|              | ๑๒.๒ Consolidated undrained                                                         | ชูต                     | ๕,๐๐๐                                         |
|              | ๑๒.๓ Consolidated drained                                                           | ชูต                     | ๑๐,๐๐๐                                        |
| ๑๓           | การทดสอบการอัดตัวคายน้ำ (Consolidation test)                                        | ตัวอย่าง                | ๓,๐๐๐                                         |
| ๑๔           | การเจาะสำรวจดิน (ไม่รวมค่าขนย้าย ค่าเบี้ยเลี้ยงวิศวกร และ<br>เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ) | เมตร                    | ๕๐๐ - ๑,๐๐๐<br>(เปลี่ยนแปลงตาม<br>สภาพของดิน) |
| ๑๕           | การทดสอบ Dynamic cone penetrometer (DCP)                                            | จุด (ลึกไม่เกิน ๓ เมตร) | ๓๐๐                                           |
|              |                                                                                     | จุด (ลึก ๓ ถึง ๕ เมตร)  | ๕๐๐                                           |
| ๑๖           | ออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตด้วยวิธีมาร์แชลล์ (Marshall)                            | ส่วนผสม                 | ๕,๐๐๐                                         |

อนุมัติเมื่อ..... ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๔  
ลงนามเมื่อ..... - ๒ พ.ย. ๒๕๖๔  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... - ๑ ต.ค. ๒๕๖๔

หมายเหตุ

๑. ในกรณีที่ทดสอบนอกสถานที่ ผู้ขอใช้บริการต้องจัดรถรับ - ส่ง และที่พัก (ถ้าจำเป็น)
๒. การทดสอบการบดอัดและการทดสอบ CBR กรณีทดสอบตามมาตรฐานกรมทางหลวงต้องทดสอบกับ ๓ ค่าจำนวนการบดอัด ค่าใช้จ่าย ๒ เท่า
๓. การทดสอบบางอย่าง เช่น การทดสอบแรงเฉือนตรง การทดสอบกำลังอัดแกนเดียว การทดสอบกำลังอัดสามแกน อาจต้องมีการทดสอบอย่างอื่นร่วมด้วย เพื่อนำผลที่ได้มาใช้ในการเตรียมตัวอย่าง/วิเคราะห์ผล
๔. อัตราค่าบริการที่จัดเก็บเป็นอัตราค่าบริการการทดสอบพร้อมรายงานผลการทดสอบ จำนวน ๑ ชุด ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นในการให้บริการ ซึ่งผู้ขอรับบริการต้องเป็นผู้จัดหาเอง หรือคิดราคาเพิ่มเติมตามค่าใช้จ่ายจริง เช่น ค่าใช้จ่ายในการออกนอกสถานที่ ค่าวัสดุใช้ในการจัดเตรียมตัวอย่างทดสอบ เป็นต้น

**๒. อัตราการให้บริการของฝ่ายบริการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานและเครื่องจักรกล**

**๒.๑) การตรวจรับรองความปลอดภัย**

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                 | หน่วย   | อัตราค่าบริการ<br>ต่อหน่วย(บาท) |
|--------------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|
| ๑            | ตรวจรับรองความปลอดภัยบันจัน            | ตัว     | ๓,๐๐๐                           |
| ๒            | ตรวจรับรองความปลอดภัยหม้อไอน้ำ         |         |                                 |
|              | ๑. ขนาดน้อยกว่า ๕ ตัน                  | ตัว     | ๑๐,๐๐๐                          |
|              | ๒. ขนาดมากกว่า ๕ ตัน แต่ไม่เกิน ๑๐ ตัน | ตัว     | ๒๐,๐๐๐                          |
|              | ๓. ขนาดมากกว่า ๑๐ ตัน                  | ตัว     | ๒๕,๐๐๐                          |
| ๓            | ตรวจรับรองความปลอดภัยระบบทำความเย็น    | เครื่อง | ๕,๐๐๐                           |

หมายเหตุ

๑. ค่าบริการไม่รวมค่าเดินทาง
๒. ค่าบริการสำหรับการรับบริการในแต่ละครั้งอาจจะเปลี่ยนแปลงแตกต่างจากอัตราค่าบริการที่ระบุไว้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณของเครื่องจักรในการรับบริการต่อครั้ง ความยากง่ายและการประยุกต์ใช้ของเครื่องมือที่จะต้องใช้ในการให้บริการ โดยให้ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจัดทำรายละเอียดพร้อมอัตราค่าบริการเสนอรองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาความร่วมมืออุตสาหกรรม พิจารณา และเสนอรองคณบดีเพื่อขออนุมัติเป็นกรณีไป



### ๓. อัตราการให้บริการของฝ่ายบริการการทดสอบและผลิตงานมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้า

๓.๑) ห้องปฏิบัติการการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                  | หน่วย   | อัตราค่าบริการต่อหน่วย(บาท) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|
| ๑        | การทดสอบการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ | เครื่อง | ๒,๕๐๐                       |

### ๔. อัตราการให้บริการของฝ่ายบริการการทดสอบและผลิตงานมาตรฐานวิศวกรรมอุตสาหกรรม

๔.๑) ห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิต

| ที่ | ประเภทการให้บริการ                                | บาท/ชั่วโมง |
|-----|---------------------------------------------------|-------------|
| ๑   | เครื่องกลึงโลหะ                                   | ๕๐๐         |
| ๒   | เครื่องกลึงโลหะอัตโนมัติซีเอ็นซี                  | ๑,๐๐๐       |
| ๓   | เครื่องกัดโลหะแนวตั้ง                             | ๕๐๐         |
| ๔   | เครื่องกัดโลหะแนวตั้งอัตโนมัติซีเอ็นซี            | ๑,๐๐๐       |
| ๕   | เครื่องพับโลหะแผ่น                                | ๒๐๐         |
| ๖   | เครื่องตัดโลหะแผ่น                                | ๒๐๐         |
| ๗   | เครื่องตัดโลหะแผ่นด้วยระบบไฮดรอลิก                | ๓๕๐         |
| ๘   | เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น                            | ๓๕๐         |
| ๙   | เครื่องตัดโลหะด้วยพลาสมา                          | ๔๕๐         |
| ๑๐  | เครื่องตัดโลหะด้วยแผ่นไฟเบอร์                     | ๒๕๐         |
| ๑๑  | เครื่องเลื่อยสายพานแนวนอน                         | ๒๕๐         |
| ๑๒  | เครื่องเจียรไนตั้งพื้น                            | ๒๕๐         |
| ๑๓  | เครื่องเชื่อมไฟฟ้า                                | ๓๕๐         |
| ๑๔  | เครื่องเชื่อมไฟฟ้าชนิดใช้แก๊สปกคลุม (MIG/MAG/CO๒) | ๕๕๐         |
| ๑๕  | เครื่องเชื่อมไฟฟ้าชนิดใช้แก๊สปกคลุม (TIG)         | ๕๐๐         |
| ๑๖  | เครื่องเชื่อมแก๊ส                                 | ๔๕๐         |
| ๑๗  | การเขียนโปรแกรมเครื่องจักรอัตโนมัติซีเอ็นซี       | ๕๐๐         |

#### หมายเหตุ

๑. อัตรานี้ไม่รวมค่าวัสดุ และสารเคมี
๒. ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าวัสดุและสารเคมีที่เกิดขึ้นตามความจริงทั้งหมด
๓. การนับเวลาชั่วโมงของการให้บริการ ให้คิดดังนี้

๓.๑ กรณีไม่เกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๓๐ นาที อัตราค่าบริการให้คิดในราคาข้างหนึ่ง

๓.๒ กรณีเกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง อัตราค่าบริการให้คิดในอัตราเต็มจำนวน

อนุมัติเมื่อ..... ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๔

ลงนามเมื่อ..... - ๒ พ.ย. ๒๕๖๔

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... - ๑ ต.ค. ๒๕๖๔