



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์บริการวิชาการฝึกอบรมและผลิตชิ้นส่วนสำหรับอุตสาหกรรมการผลิต
คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราค่าบริการในการรับงานจ้างบริการวิชาการของศูนย์บริการ
วิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริการทางวิชาการเพื่อ
การจัดการรายได้ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ (๘.๑) แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ว่าด้วยศูนย์บริการวิชาการของมหาวิทยาลัย พ.ศ.๒๕๕๗ ให้คณะกรรมการอำนวยการมีอำนาจหน้าที่กำหนด
นโยบาย หลักเกณฑ์ และออกประกาศที่เกี่ยวข้องกับการบริการทางวิชาการของศูนย์บริการวิชาการ และโดยมติ
คณะกรรมการอำนวยการของศูนย์บริการวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๘
จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ เรื่อง อัตรา
ค่าบริการของศูนย์บริการวิชาการฝึกอบรมและผลิตชิ้นส่วนสำหรับอุตสาหกรรมการผลิต คณะอุตสาหกรรมและ
เทคโนโลยี”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ งานบริการด้านการเชื่อมและต่อวัสดุ ให้เรียกเก็บดังนี้

- | | |
|--|------------------------|
| (๓.๑) เครื่องเชื่อม SPOT ยี่ห้อ FAN รุ่น PROTON E+ | ค่าเช่าวันละ ๒,๕๐๐ บาท |
| (๓.๒) เครื่องเชื่อม CMT ยี่ห้อ FRONIUS รุ่น TransPuls
Synergic ๒๗๐๐ | ค่าเช่าวันละ ๒,๕๐๐ บาท |
| (๓.๓) เครื่องเชื่อม TIG MagicWave AC/DC
ยี่ห้อ FRONIUS รุ่น MW๒๒๐๐ | ค่าเช่าวันละ ๑,๒๐๐ บาท |
| (๓.๔) เครื่องเชื่อมไฟฟ้า MMA ยี่ห้อ FRONIUS
รุ่น Trans Pocket ๑๕๐๐ ขนาด ๑๕๐ | ค่าเช่าวันละ ๘๐๐ บาท |
| (๓.๕) เครื่องเชื่อม MIG/MAG
ยี่ห้อ FRONIUS รุ่น VarioStar๒๕๐๐ | ค่าเช่าวันละ ๑,๒๐๐ บาท |
| (๓.๖) เครื่องตัดพลาสติก | ค่าเช่าวันละ ๑,๐๐๐ บาท |
| (๓.๗) เต้าตัดตามราง (ปรับความเร็วได้) | ค่าเช่าวันละ ๖๐๐ บาท |
| (๓.๘) เครื่องตรวจสอบรอยเชื่อมคลื่นแม่เหล็ก | ค่าเช่าวันละ ๘๐๐ บาท |
| (๓.๙) การเชื่อมด้วยแรงเสียดทาน | ขึ้นอยู่กับตัวชิ้นงาน |
| (๓.๑๐) การเล่นประสาน (Brazing) ด้วยความร้อน | ขึ้นอยู่กับตัวชิ้นงาน |

กรณีที่มีผู้ว่าจ้างศูนย์ทำการผลิตตัวชิ้นงานจากเครื่องมือตามข้อ (๓.๑) - (๓.๘) ให้ผู้รับงาน
ตกลงราคากับผู้ว่าจ้างตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ การเช่าเครื่องจักรดังกล่าว ยังไม่รวมค่าไฟฟ้า หรือค่าประกันเครื่องจักร

ข้อ ๔ งานบริการด้านการทดสอบคุณสมบัติทางกลและทางกายภาพของวัสดุ ให้เรียกเก็บดังนี้

(๔.๑) Optical Microscope

(ก) ค่าตัดชิ้นงาน

(ก๑) ใบดีดทั่วไป

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตรารอยตัดละ	๗๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตรารอยตัดละ	๑๒๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตรารอยตัดละ	๑๖๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตรารอยตัดละ	๑๘๐ บาท

(ก๒) ใบดีดเพชร

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตรารอยตัดละ	๑๒๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตรารอยตัดละ	๒๔๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตรารอยตัดละ	๒๗๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตรารอยตัดละ	๓๐๐ บาท

(ข) ค่าอัดชิ้นงานด้วยเรซินแบบเย็น

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราชิ้นงานละ	๕๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราชิ้นงานละ	๗๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราชิ้นงานละ	๘๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราชิ้นงานละ	๑๐๐ บาท

(ค) ค่าขัดชิ้นงาน

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราชิ้นงานละ	๑๘๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราชิ้นงานละ	๓๔๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราชิ้นงานละ	๔๓๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราชิ้นงานละ	๔๘๐ บาท

(ง) ค่ากัดกรด (Etching)

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราชิ้นงานละ	๑๒๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราชิ้นงานละ	๒๑๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราชิ้นงานละ	๒๗๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราชิ้นงานละ	๓๐๐ บาท

(จ) ค่าบริการใช้เครื่อง Light Microscope

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราชั่วโมงละ	๑๐๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราชั่วโมงละ	๑๗๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราชั่วโมงละ	๒๑๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราชั่วโมงละ	๒๔๐ บาท

(ฉ) ค่า CD

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราแผ่นละ	๓๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราแผ่นละ	๔๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราแผ่นละ	๕๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราแผ่นละ	๖๐ บาท

ข้อ ๕ Scanning Electron Microscope (SEM) รุ่น JSM ๖๕๑๐ ให้เรียกเก็บดังนี้

(๕.๑) ค่าใช้เครื่องมือ

(ก) ค่าใช้เครื่องมือ

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราชั่วโมงละ	๖๐๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราชั่วโมงละ	๑,๐๐๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราชั่วโมงละ	๑,๓๐๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราชั่วโมงละ	๑,๕๐๐ บาท

(ข) ค่า Video Print

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตรารูปละ	๒๕ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตรารูปละ	๓๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตรารูปละ	๓๕ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตรารูปละ	๔๐ บาท

(ค) ค่าบันทึก

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตรารูปละ	๑๕ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตรารูปละ	๒๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตรารูปละ	๒๕ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตรารูปละ	๓๐ บาท

(๕.๒) ค่าเตรียมตัวอย่างจนถึงฉาบผิว

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราตัวอย่างละ	๕๕๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๑,๐๐๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๑,๒๐๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราตัวอย่างละ	๑,๔๐๐ บาท

(๕.๓) ค่าฉาบผิวอย่างเดี่ยว แบบฉาบทอง

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราตัวอย่างละ	๒๕๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๓๐๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๕๐๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราตัวอย่างละ	๗๐๐ บาท

(๕.๔) ค่าวิเคราะห์ธาตุด้วย EDX เชิงคุณภาพ (ไม่เกิน ๓ จุด)

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราตัวอย่างละ	๑๘๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๓๒๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๔๑๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราตัวอย่างละ	๔๕๐ บาท

(๕.๕) ค่าวิเคราะห์

(ก) ค่าวิเคราะห์เชิงปริมาณ

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราตัวอย่างละ	๒๐๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๓๖๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๔๗๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราตัวอย่างละ	๕๒๐ บาท

(ข) ค่าวิเคราะห์ด้วย Mapping และ Line Scan

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราตัวอย่างละ	๘๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๑๔๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๑๘๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราตัวอย่างละ	๒๐๐ บาท

(๕.๖) เครื่องทดสอบเอนกประสงค์ ทดสอบแรงดึง/เฉือน ที่อุณหภูมิห้อง

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราตัวอย่างละ	๒๐๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๓๐๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราตัวอย่างละ	๔๐๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราตัวอย่างละ	๕๐๐ บาท

(๕.๗) ทดสอบความแข็งแบบไมโครวิกเกอร์ (Micro Vicker Hardness Tester) ร็อคเวล บรินเนล

(ก) ค่าบริการทดสอบ ๕ จุด

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราจุดละ	๓๐๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราจุดละ	๔๐๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราจุดละ	๕๐๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราจุดละ	๖๐๐ บาท

(ข) ค่าบริการทดสอบมากกว่า ๕ จุดต่อชิ้นงาน จุดที่ ๕ ขึ้นไป

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราจุดละ	๕๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราจุดละ	๗๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราจุดละ	๘๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราจุดละ	๙๐ บาท

(๕.๘) เตาอบ (ภายใต้บรรยากาศทั่วไป)

(ก) อุณหภูมิต่ำกว่า ๒๐๐ องศาเซลเซียส

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราครั้งละ	๑๐๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราครั้งละ	๑๕๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราครั้งละ	๑๘๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราครั้งละ	๒๕๐ บาท

(ข) อุณหภูมิต่ำกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราครั้งละ	๒๐๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราครั้งละ	๒๕๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราครั้งละ	๓๐๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราครั้งละ	๕๐๐ บาท

(ค) อุณหภูมิสูงกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส (สูงสุดไม่เกิน ๑,๕๐๐ องศาเซลเซียส)

(๑) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	คิดอัตราครั้งละ	๕๐๐ บาท
(๒) มหาวิทยาลัยอื่น ๆ	คิดอัตราครั้งละ	๕๕๐ บาท
(๓) หน่วยงานราชการอื่น ๆ	คิดอัตราครั้งละ	๖๐๐ บาท
(๔) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน	คิดอัตราครั้งละ	๘๕๐ บาท

(๕.๙) ค่ารายงานผล ขึ้นอยู่กับลักษณะงาน

ข้อ ๖ ค่าบริการด้านเครื่องจักรกลอัตโนมัติและเครื่องจักรกลทั่วไป ให้เรียกเก็บดังนี้

(๖.๑) CNC turning machine emco pc turn ๕๐	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๓๐๐ บาท
(๖.๒) CNC milling machine emco pc mill ๕๐	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๓๐๐ บาท
(๖.๓) เครื่องกัด CNC machine Center	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๕๐๐ บาท
(๖.๔) เครื่องกลึง CNC สำหรับอุตสาหกรรม	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๕๐๐ บาท
(๖.๕) การตัดด้วยการจ่ายประจุไฟฟ้าผ่านเส้นลวด(Wire EDM)	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๖๐๐ บาท
(๖.๖) เครื่องตัดด้วยการจ่ายประจุไฟฟ้า (EDM)	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๕๐๐ บาท
(๖.๗) เครื่องเจาะด้วยการจ่ายประจุไฟฟ้า (EDM)	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๕๐๐ บาท
(๖.๘) เครื่อง Coordinate Measuring Machines (CMM)	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๕๐๐ บาท
(๖.๙) เครื่องกลึง	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๓๐๐ บาท
(๖.๑๐) เครื่องกัด	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๓๐๐ บาท
(๖.๑๑) เครื่องเจาะเรเดียล	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๓๐๐ บาท
(๖.๑๒) เครื่องป้อนโลหะ	ราคาค่าเช่าชั่วโมงละ	๕๐๐ บาท
(๖.๑๓) การเขียนแบบและออกแบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ	ราคาขึ้นอยู่กับตัวงาน	

(๖.๑๔) กรณีการจ้างทำงานโดยใช้เครื่องมือตามข้อ (๔.๑) - (๔.๔)

(ก) ค่าปรับตั้งโปรแกรมชั่วโมงละ ๓๐๐ บาท

(ข) ค่าเดินเครื่องจักรขึ้นกับจำนวนชิ้นที่ผลิตอย่างน้อยนาทีละ ๕ บาท

(ค) ค่าเครื่องมือตัดจ่ายตามจริง

(๖.๑๕) กรณีการจ้างทำงานโดยใช้เครื่องมือตามข้อ (๔.๕)

(ก) ค่าปรับตั้งโปรแกรมชั่วโมงละ ๓๐๐ บาท

(ข) ค่าเดินเครื่องจักรต่อตารางมิลลิเมตร (ความหนา x ความยาวเดินลวด)
นาทีละ ๐.๒๕ บาท

(ค) ค่าเครื่องมือตัดจ่ายตามจริง

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิวะ วสุนธราภิวัดม์)
ประธานคณะกรรมการอำนวยการศูนย์บริการวิชาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์