

๑๖๓๖๖



ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เลขที่รับ ๑๑๖๖

วันที่ ๒๕ ส.ค. ๖๓

๑๐.๐๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ โทร. ๔๓๔๐๑, ๔๓๔๐๕

ที่ อว ๘๓๙๓(๑๓.๘)/๗๔๔ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งแนวปฏิบัติการใช้ครุภัณฑ์ เครื่องวิเคราะห์ทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มช.

ด้วยภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม ได้มีแนวปฏิบัติการใช้ครุภัณฑ์ เครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ เพื่อให้บริการแก่นักศึกษา และบุคคลภายนอก ที่ประสงค์มาขอใช้ครุภัณฑ์ เครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ จึงใคร่ขอส่งแนวปฏิบัติฯ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผู้อำนวยการ (๑๗๖๖๖๖)

- เพื่อทราบ
 - เพื่อโปรดพิจารณา
 - เห็นควรแจ้ง... ภาควิชา / สัมภาษณ์
 - เพื่อดำเนินการ... ใช้เงิน 10,000 บาท
- หลักเกณฑ์ การดำเนินงาน รวบรวม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกศรินทร์ พิมรักษา)
หัวหน้าภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

๓๒
ฉันทานี คำภีร์
เลขานการ ความ-มช
๒๕ ส.ค. ๖๓

รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรารณ บุญญาวรณ

วัตถุประสงค์การใช้งานครุภัณฑ์ เครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ สำหรับนักศึกษา
 วัสดุ ค่าวัสดุ ค่าใช้สอย (ค่าจ้างวิเคราะห์ทดสอบ) และค่าจัดทำโปสเตอร์

ลำดับ ที่	นักศึกษาระดับ	งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร จำนวน (บาท)	ค่าวัสดุ สารเคมี อุปกรณ์ เครื่องแก้ว และค่าใช้สอย (ค่าจ้างวิเคราะห์ทดสอบ) จำนวน (บาท) (1)	ค่าจัดทำ โปสเตอร์ จำนวน (บาท) (2)	หมายเหตุ
1	ปริญญาตรี (แบบปกติ)	3,000.- (ค่าวัสดุ 1,800.- ค่าทำปัญหาพิเศษ 1,200.-)	2,700.-	300.-	หากไม่ได้ใช้ (2) สามารถ นำไปใช้ (1) หรือ (2) ไม่พอ สามารถใช้จาก (1)
2	ปริญญาตรี (สหกิจศึกษา)	1,800.-	1,500.-	300.-	ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมจาก คณะ 1,800 + ค่าทำปัญหา พิเศษ 1,200 = 3,000 บาท หากไม่ได้ใช้ (2) สามารถ นำไปใช้ (1) หรือ (2) ไม่พอ สามารถใช้จาก (1)
3	ปริญญาโท	7,000.-	7,000.-	-	ตลอดหลักสูตร
4	ปริญญาเอก ปกติ	18,000.-	18,000.-	-	ตลอดหลักสูตร
5	ปริญญาเอก นานาชาติ**	30,000.-	30,000.-	-	ตลอดหลักสูตร

หมายเหตุ 1. ขออาจารย์แต่ละท่านบริหารจัดการงบประมาณภายในกลุ่มเอง โดยการจัดซื้อวัสดุสารเคมี จัดจ้างวิเคราะห์ทดสอบ ที่ใช้ทุกรายการ
 สำหรับงานปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์ ให้ดำเนินการผ่านธุรการ และให้เบิกจ่ายงบก่อนสอบจบ
 2. ในกรณีนักศึกษาสอบจบเรียบร้อย ไม่สามารถใช้งบได้อีก งบค่าวัสดุที่เหลือ ภาควิชาจะจัดซื้อวัสดุใช้ในปฏิบัติการกลางต่อไป

2. การใช้ครุภัณฑ์ เครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ สำหรับทำปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์ ดังนี้

ลำดับ ที่	นักศึกษา	เครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ	ค่าวิเคราะห์ทดสอบ	ค่าวิเคราะห์ทดสอบ หลังจากตัวอย่างที่ฟรี
1	นักศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษาของ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	AAS, GC, Surface area and pore size analyzer, Dilatometer, เครื่องตัด*	10 ตัวอย่างแรกฟรี	คิด 50%
2	หลักสูตรอื่นๆ ที่มีอาจารย์ใน ภาควิชาเป็นที่ปรึกษาหลัก หรือที่ปรึกษาร่วม	เช่นเดียวกับ 1	5 ตัวอย่างแรกฟรี	คิด 50%
3	ต่างมหาวิทยาลัย	เช่นเดียวกับ 1	คิด 100%	กรณีทำเอง ลด 25 %
4	บุคคลภายนอก	เช่นเดียวกับ 1	คิด 100%	กรณีทำเอง ลด 25 %

*10 รอยตัดแรกฟรี โดยภาควิชาจัดซื้อใบตัดทั่วไปไว้ให้ใช้

** ส่วนเครื่องมือที่นักศึกษาในหลักสูตรป.ตรี และบัณฑิตศึกษาภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม ใช้งานเองได้ ไม่คิดค่าบริการ เช่น Tensile, UV-Visible, Particle size analyzer และอื่นๆ

หมายเหตุ ก่อนส่งตัวอย่างขออาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาเลือกจำนวนตัวอย่างให้เหมาะสม

- ปฏิบัติ : การใช้ครุภัณฑ์ เครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ และการบริการวิชาการ สำหรับอาจารย์และเจ้าหน้าที่
1. การใช้ครุภัณฑ์ เครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ สำหรับการวิจัยของอาจารย์และเจ้าหน้าที่ ดังนี้
- 1.1 ใช้เกณฑ์เดียวกับนักศึกษาภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม 10 ตัวอย่างแรกฟรี จากนั้น คิดค่าใช้จ่าย 50 % (ใช้ต่อหนึ่งปีการศึกษา หรือต่อหนึ่งหัวข้องานวิจัย)
 - 1.2 อาจารย์หรือกลุ่มวิจัยใด สามารถซื้อครุภัณฑ์ หรือวัสดุสิ้นเปลืองทดแทนให้แก่ภาควิชาอย่างต่อเนื่อง ก็จะได้รับโควตาในการใช้งานเครื่องมือเพิ่มเติมอย่างเหมาะสม เช่น ซื้อ คอลัมน์ แก๊ส He H₂ N₂ และ Air zero เกรด UHP สำหรับเครื่อง GC เป็นต้น โดยคิดตามราคาของวัสดุนั้น

2. การบริการวิชาการ

- 2.1 ภาควิชามีนโยบายให้บริการวิชาการเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ของภาควิชาซึ่งจัดซื้อโดยงบประมาณแผ่นดินหรือรายได้ของภาควิชา ทั้งนี้ ต้องไม่กระทบกับคุณภาพของการเรียนการสอนและการวิจัยภายในภาควิชา
- 2.2 อัตราค่าบริการของครุภัณฑ์แต่ละรายการ ให้ยึดตามประกาศของภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมโดยอิงตามระเบียบมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการให้บริการและการจัดเก็บค่าบริการวิชาการ พ.ศ. 2557 ประกาศ ณ วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2557 โดยภาควิชาให้บริการผ่าน ศวท.มช.
- 2.3 การจัดสรรรายได้จากการวิเคราะห์ทดสอบ
 - 2.3.1. จัดสรร 15% ของรายได้ทั้งหมดหักเข้า ศวท.มช
 - 2.3.2. จัดสรร 85% ของรายได้ทั้งหมดเข้าเป็นรายได้ภาควิชา
 - (1) วิเคราะห์ทดสอบทั่วไป
 - (1.1) จัดสรร 55% เก็บไว้ที่ศวท.มช. (หักจ่ายเป็นค่าดำเนินการของธุรการรายการละ 100.- บาท)
 - (1.2) จัดสรร 30% ค่าตอบแทนผู้วิเคราะห์ โดยภาควิชาทำเรื่องเบิกค่าตอบแทนให้ทุกเดือน
 - (2) ค่าจ้างเตรียมตัวอย่าง และเตรียมเตาเผา
 - (2.1) จัดสรร 30% เก็บไว้ที่ศวท.มช. (หักจ่ายเป็นค่าดำเนินการของธุรการรายการละ 100.- บาท)
 - (2.2) จัดสรร 55% ค่าตอบแทนผู้วิเคราะห์ โดยภาควิชาทำเรื่องเบิกค่าตอบแทนให้ทุกเดือน
- 2.4 กรณีที่ผู้รับบริการต้องการให้อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญช่วยวิเคราะห์ผลหรือเขียนรายงานเพิ่มเติม ให้ตกลงค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากประกาศอัตราค่าวิเคราะห์ ของภาควิชาฯ เป็นกรณีไป
- 2.5 ครุภัณฑ์ที่กลุ่มวิจัยจัดซื้อโดยทุนวิจัยจากแหล่งภายนอก หากประสงค์จะให้บริการวิชาการ ให้โอนครุภัณฑ์เป็นของภาควิชาก่อน จึงจะดำเนินการให้บริการวิชาการได้
- 2.6 ไม่มีการจองคิววิเคราะห์ล่วงหน้า ให้มารอกแบบฟอร์มใช้เครื่องพร้อมกับส่งตัวอย่าง แต่หากต้องการผลเร่งด่วนอาจต้องทำนอกเวลาราชการ (ผู้ขอรับบริการต้องยินยอมจ่ายค่าวิเคราะห์ เป็น 2 เท่าของราคาปกติ)

ประกาศ ณ กันยายน พ.ศ. 2562