

# หลักการคิดต้นทุนรายวิชา

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



# การคิดราคาต้นทุนรายวิชาสำหรับค่าครุภัณฑ์

- ราคาครุภัณฑ์ที่ใช้ต่อชั่วโมง x เวลาเรียนต่อภาคการศึกษา
- [ราคาครุภัณฑ์ที่ใช้/ค่าเสื่อม] x เวลาเรียนต่อภาคการศึกษา
- [(ราคาครุภัณฑ์/หน่วย \* จำนวนที่ใช้)/(5 ปี\*365 วัน\*24 ชม.)] x เวลาเรียนต่อภาคการศึกษา
- เครื่องเขย่าสารละลาย ราคาตัวละ 12,000 บาท ใช้งานจำนวน 40 ตัว ในรายวิชา BIO-104 จำนวน 4 ห้องๆละ 4 ชั่วโมง (นักศึกษา 160 คน)
- = [(12,000\*40)/(5\*365\*24)] x (4\*12\*4) บาท/ภาคการศึกษา
- = [480,000)/(43,800)] x 192 บาท/ภาคการศึกษา
- = 2,104.11 บาท/ภาคการศึกษา
- = 2,104.11/160 = 13.15 บาท/คน

# การคิดราคาต้นทุนรายวิชาสำหรับค่าวัสดุอุปกรณ์ไม่สิ้นเปลือง

- ราคาครุภัณฑ์ที่ใช้ต่อชั่วโมง x เวลาเรียนต่อภาคการศึกษา
- [ราคาครุภัณฑ์ที่ใช้/ค่าเสื่อม] x เวลาเรียนต่อภาคการศึกษา
- [(ราคาครุภัณฑ์/หน่วย \* จำนวนที่ใช้)/(5 ปี\*365 วัน\*24 ชม.)] x เวลาเรียนต่อภาคการศึกษา
- ถังน้ำกลั่น 10 L ราคาตัวละ 1,000 บาท ใช้งานจำนวน 8 ถังในรายวิชา BIO-104 จำนวน 4 ห้องๆละ 4 ชั่วโมง (นักศึกษา 160 คน)
- = [(1,000\*8)/(5\*365\*24)] x (4\*12\*4) บาท/ภาคการศึกษา
- = [8,000)/(43,800)] x 192 บาท/ภาคการศึกษา
- = 35.07 บาท/ภาคการศึกษา
- = 35.07/160 = 0.22 บาท/คน

## การคิดราคาต้นทุนรายวิชาสำหรับค่าวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือง

- (ราคาวัสดุสิ้นเปลือง/หน่วย) \* จำนวนที่ใช้
- น้ำตาลทรายขนาดถุง 1 กก. ละ 25 บาท ใช้งานจำนวน 8 ถุงในวิชา BIO-104 จำนวน 4 section ละ 4 ชั่วโมง (นักศึกษา 160 คน)
- =  $25 * 8$  บาท/ภาคการศึกษา
- = 200 บาท/ภาคการศึกษา
- =  $200 / 160 =$  1.25 บาท/คน

# การคิดราคาต้นทุนรายวิชาสำหรับค่าบุคลากรและค่าสาธารณูปโภค แบบเหมาจ่าย

- เงินเดือนพนักงานต่อปี/จำนวนห้องปฏิบัติการที่เปิดให้บริการ
- เงินเดือนพนักงานห้องทดลองต่อปี/จำนวนห้องปฏิบัติการที่เปิดให้บริการ
- ค่าไฟฟ้าต่อปี/จำนวนห้องปฏิบัติการที่เปิดให้บริการ
- ค่าน้ำประปาต่อปี/จำนวนห้องปฏิบัติการที่เปิดให้บริการ

รายการ	ต้นทุน	จำนวน ห้องปฏิบัติการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ห้องปฏิบัติการ)
เงินเดือนพนักงาน	37,463,742.82	474	79,037.39
เงินเดือนพนักงานห้องทดลอง	4,878,720.84	474	10,292.66
ค่าไฟฟ้า	5,632,072.74	474	11,882.01
ค่าน้ำประปา	638,444.82	474	1,346.93
<b>รวม</b>	<b>48,612,981.22</b>	<b>474</b>	<b>102,558.99</b>