



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบบันทึกข้อมูล 4 : การรวบรวมข้อมูลค่าวัสดุ

กิจกรรม	รายการ	ต้นทุนวัสดุทั้งปี (บาท)	ต้นทุนวัสดุตาม กิจกรรม (บาท)	ร้อยละ
1.งานบริหาร	วัสดุงานบ้าน สาธารณูปโภค วัสดุสิ้นเปลือง			
2.งานธุรการ	วัสดุงานบ้าน			
3.งานวชระเบียน	วัสดุงานบ้าน			
4.งานคลังและจัดซื้อ	วัสดุงานบ้าน วัสดุการแพทย์			
5.งานบริการวิชาการทั่วไป	วัสดุงานบ้าน			
6.งานทันตรังสี	วัสดุทันตกรรม			
7.งานเวชศาสตร์ช่องปาก	วัสดุทันตกรรม			
8.งานทันตศัลยกรรม	วัสดุทันตกรรม			
9.งานทันตกรรมหัตถการ	วัสดุทันตกรรม			
10.งานรักษาคลองรากฟัน	วัสดุทันตกรรม			
11.งานรักษาโรคปริทันต์	วัสดุทันตกรรม			
12.งานทันตกรรมประดิษฐ์	วัสดุทันตกรรม			
13.งานทันตกรรมป้องกัน	วัสดุทันตกรรม			
รวม				

แบบบันทึกข้อมูล 5 : การรวบรวมต้นทุนค่าลงทุน (ค่าเสื่อมราคา) ของครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง
จำแนกรายกิจกรรม

1. การรวบรวมข้อมูลค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์

กิจกรรม	รายการครุภัณฑ์	มูลค่า ณ.ปี ที่ซื้อ (บาท)	พ.ศ.ที่ ได้รับ	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ครุภัณฑ์ (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา ตามกิจกรรม (บาท)
1.งานบริหาร	วัสดุสำนักงาน					
2.งานธุรการ	วัสดุสำนักงาน					
3.งานเวชระเบียน	วัสดุสำนักงาน					
4.งานคลังและจัดซื้อ	วัสดุสำนักงาน					
5.งานบริการวิชาการทั่วไป	วัสดุสำนักงาน					
6.งานพันธกิจ	ครุภัณฑ์ทันตกรรม					
7.งานเวชศาสตร์ช่องปาก	ครุภัณฑ์ทันตกรรม					
8.งานทันตศัลยกรรม	ครุภัณฑ์ทันตกรรม					
9.งานทันตกรรมหัตถการ	ครุภัณฑ์ทันตกรรม					
10.งานรักษากอลองรากฟัน	ครุภัณฑ์ทันตกรรม					
11.งานรักษาโรคปริทันต์	ครุภัณฑ์ทันตกรรม					
12.งานทันตกรรมประดิษฐ์	ครุภัณฑ์ทันตกรรม					
13.งานทันตกรรมป้องกัน	ครุภัณฑ์ทันตกรรม					
รวม						

2. การรวบรวมค่าเสื่อมราคาอาคารถึงก่อสร้างต่างๆ

ข้อมูลอาคาร

ชื่ออาคาร	พ.ศ.ที่ได้รับ	มูลค่าอาคาร (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)

การรวบรวมข้อมูลพื้นที่การใช้งานของแต่ละกิจกรรม เพื่อนำมาเป็นสัดส่วนกระจายค่าเสื่อมราคาอาคารไปยังกิจกรรมต่าง ๆ

แบบบันทึกข้อมูล 6 : ค่าเสื่อมราคาอาคารตามกิจกรรม

กิจกรรม	พื้นที่อาคาร (ตารางเมตร)	สัดส่วน	ค่าเสื่อมราคาตามกิจกรรม (บาท/ปี)
1.งานบริหาร			
2.งานธุรการ			
3.งานเวชระเบียน			
4.งานคลังและจัดซื้อ			
5.งานบริการวิชาการทั่วไป			
6.งานทันตรังสี			
7.งานเวชศาสตร์ช่องปาก			
8.งานทันตศัลยกรรม			
9.งานทันตกรรมหัตถการ			
10.งานรักษาคอลงกรทฟัน			
11.งานรักษาโรคปริทันต์			
12.งานทันตกรรมประดิษฐ์			
13.งานทันตกรรมป้องกัน			
รวม			

แบบบันทึกข้อมูล 7 : การรวบรวมค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์และอาคารตามรายการกิจกรรม

กิจกรรม	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าเสื่อมราคาอาคาร (บาท)	รวมค่าลงทุน (บาท)
1.งานบริหาร			
2.งานธุรการ			
3.งานวาระเบี่ยน			
4.งานคลังและจัดซื้อ			
5.งานบริการวิชาการทั่วไป			
6.งานทันตรังสี			
7.งานเวชศาสตร์ช่องปาก			
8.งานทันตศัลยกรรม			
9.งานทันตกรรมหัตถการ			
10.งานรักษากล่องรากฟัน			
11.งานรักษาโรคปริทันต์			
12.งานทันตกรรมประดิษฐ์			
13.งานทันตกรรมป้องกัน			
รวม			

แบบบันทึกข้อมูล 8 : การคำนวณต้นทุนรวม (Total Direct Cost) รายกิจกรรมของงาน
บริการทันตกรรม

กิจกรรม	ค่าแรง (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าลงทุน (บาท)	ต้นทุนรวมทางตรง (บาท)
1.งานบริหาร				
2.งานธุรการ				
3.งานเวชระเบียน				
4.งานคลังและจัดซื้อ				
5.งานบริการวิชาการทั่วไป				
6.งานทันตรังสี				
7.งานเวชศาสตร์ช่องปาก				
8.งานทันตศัลยกรรม				
9.งานทันตกรรมหัตถการ				
10.งานรักษาคลองรากฟัน				
11.งานรักษาโรคปริทันต์				
12.งานทันตกรรมประดิษฐ์				
13.งานทันตกรรมป้องกัน				
รวม				

แบบบันทึกข้อมูล 9 : เกณฑ์การจัดสรรในการกระจายต้นทุน

กิจกรรม	เกณฑ์การจัดสรร	สัดส่วน
งานบริการผู้ป่วยทันตกรรม		
งานทันตรังสี		
งานเวชศาสตร์ช่องปาก		
งานทันตศัลยกรรม		
งานทันตกรรมหัตถการ		
งานรักษาคลองรากฟัน		
งานรักษาโรคปริทันต์		
งานทันตกรรมประดิษฐ์		
งานทันตกรรมป้องกัน		
รวม		

แบบบันทึกข้อมูล 10 : สัดส่วนการจัดสรรต้นทุนทางตรง

กิจกรรม	งานบริหาร	งานธุรการ	งานเวช ระเบียน	งานคลังและ จัดซื้อ	งานบริการ วิชาการ
งานบริการผู้ป่วยทันตกรรม					
งานทันตรังสี					
งานเวชศาสตร์ช่องปาก					
งานทันตศัลยกรรม					
งานทันตกรรมหัตถการ					
งานรักษาคลองรากฟัน					
งานรักษาโรคปริทันต์					
งานทันตกรรมประดิษฐ์					
งานทันตกรรมป้องกัน					
รวม					

แบบบันทึกข้อมูล 11 : ต้นทุนทางอ้อม (Indirect Cost) ของงานบริการทันตกรรม

กิจกรรม	งานบริหาร	งานธุรการ	งานเวชระเบียน	งานคลังและจัดซื้อ	งานบริการวิชาการ	รวมต้นทุนทางอ้อม
งานบริการผู้ป่วยทันตกรรม						
งานทันตรังสี						
งานเวชศาสตร์ช่องปาก						
งานทันตศัลยกรรม						
งานทันตกรรมหัตถการ						
งานรักษาคอลงรากฟัน						
งานรักษาโรคปริทันต์						
งานทันตกรรมประดิษฐ์						
งานทันตกรรมป้องกัน						
รวม						

แบบบันทึกข้อมูล 12 : ต้นทุนรวม (Full Cost)

กิจกรรม	ต้นทุนรวมทางตรง	ต้นทุนรวมทางอ้อม	ต้นทุนรวม
งานบริการผู้ป่วยทันตกรรม			
งานทันตรังสี			
งานเวชศาสตร์ช่องปาก			
งานทันตศัลยกรรม			
งานทันตกรรมหัตถการ			
งานรักษาคอลงรากฟัน			
งานรักษาโรคปริทันต์			
งานทันตกรรมประดิษฐ์			
งานทันตกรรมป้องกัน			
รวม			

แบบบันทึกข้อมูล 13 : ตารางต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)

กิจกรรม	ต้นทุนทั้งหมด (บาท)	ปริมาณผลงาน (คน)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท/คน)
งานบริการ ผู้ป่วยทันตกรรม			
งานทันตรังสี			
งานเวชศาสตร์ช่องปาก			
งานทันตศัลยกรรม			
งานทันตกรรมหัตถการ			
งานรักษาสถิตวิทยา			
งานรักษาโรคปริทันต์			
งานทันตกรรมประดิษฐ์			
งานทันตกรรมป้องกัน			
รวม			



ภาคผนวก ข

เกณฑ์และสัดส่วนในการจัดสรรค่านทุน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ข
เกณฑ์และสัดส่วนในการจัดสรรต้นทุน

1. เกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุนของกิจกรรม งานบริหารไปยังกิจกรรมอื่น ๆ ใช้จำนวนกิจกรรม การรับบริการทันตกรรม ในการกระจายต้นทุน

กิจกรรม	จำนวนกิจกรรมการรับบริการทันตกรรม	สัดส่วน
งานบริการผู้ป่วยทันตกรรม		
งานทันตประดิษฐ์	1	0.1250
งานเวชศาสตร์ช่องปาก	1	0.1250
งานทันตศัลยกรรม	1	0.1250
งานทันตกรรมหัตถการ	1	0.1250
งานรักษาคลองรากฟัน	1	0.1250
งานรักษาโรคปริทันต์	1	0.1250
งานทันตกรรมประดิษฐ์	1	0.1250
งานทันตกรรมป้องกัน	1	0.1250
รวม	8	1.00

2. เกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุนของกิจกรรม งานธุรการไปยังกิจกรรมอื่น ๆ ใช้จำนวนกิจกรรม การรับบริการทันตกรรม ในการกระจายต้นทุน

กิจกรรม	จำนวนกิจกรรมการรับบริการทันตกรรม	สัดส่วน
งานบริการผู้ป่วยทันตกรรม		
งานทันตประดิษฐ์	1	0.1250
งานเวชศาสตร์ช่องปาก	1	0.1250
งานทันตศัลยกรรม	1	0.1250
งานทันตกรรมหัตถการ	1	0.1250
งานรักษาคลองรากฟัน	1	0.1250
งานรักษาโรคปริทันต์	1	0.1250
งานทันตกรรมประดิษฐ์	1	0.1250
งานทันตกรรมป้องกัน	1	0.1250
รวม	8	1.00

3. เกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุนของกิจกรรม งานเฉพาะเขียนไปยังกิจกรรมอื่น ๆ ใช้จำนวนครั้งของผู้ป่วยมารับบริการทันตกรรมของแต่ละกิจกรรม ในการกระจายต้นทุน

กิจกรรม	จำนวนครั้งของการรับบริการ	สัดส่วน
งานบริการผู้ป่วยทันตกรรม		
งานทันตรังสี	103	0.0091
งานเวชศาสตร์ช่องปาก	532	0.0470
งานทันตศัลยกรรม	4,431	0.3911
งานทันตกรรมหัตถการ	3,092	0.2739
งานรักษาคอลงรากฟัน	172	0.0152
งานรักษาโรคปริทันต์	982	0.0867
งานทันตกรรมประดิษฐ์	216	0.0191
งานทันตกรรมป้องกัน	1,801	0.1590
รวม	11,329	1.00

4. เกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุนของกิจกรรม งานคลังและจัดซื้อไปยังกิจกรรมอื่น ๆ ใช้มูลค่าต้นทุนของวัสดุทันตกรรมของแต่ละกิจกรรม ในการกระจายต้นทุน

กิจกรรม	มูลค่าต้นทุนของวัสดุทันตกรรม	สัดส่วน
งานบริการผู้ป่วยทันตกรรม		
งานทันตรังสี	33,639	0.0869
งานเวชศาสตร์ช่องปาก	26,460	0.0683
งานทันตศัลยกรรม	91,982	0.2376
งานทันตกรรมหัตถการ	107,298	0.2771
งานรักษาคอลงรากฟัน	38,894	0.1005
งานรักษาโรคปริทันต์	26,460	0.0683
งานทันตกรรมประดิษฐ์	35,967	0.0929
งานทันตกรรมป้องกัน	26,460	0.0683
รวม	387,160	1.00

5. เกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุนของกิจกรรม งานบริการวิชาการทั่วไป ไปยังกิจกรรมอื่น ๆ ใช้
จำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการทันตกรรมของแต่ละกิจกรรม ในการกระจายต้นทุน

กิจกรรม	จำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการ	สัดส่วน
งานบริการผู้ป่วยทันตกรรม		
งานทันตประดิษฐ์	98	0.0136
งานเวชศาสตร์ช่องปาก	532	0.0737
งานทันตศัลยกรรม	3,570	0.4946
งานทันตกรรมหัตถการ	1,776	0.2461
งานรักษาคอลงรากฟัน	100	0.0137
งานรักษาโรคปริทันต์	498	0.0690
งานทันตกรรมประดิษฐ์	27	0.0036
งานทันตกรรมป้องกัน	617	0.0858
รวม	7,218	1.000

6. การจัดสรรต้นทุนโดยตรง ใช้สัดส่วนตามเกณฑ์การจัดสรรที่เหมาะสม

กิจกรรม	งานบริหาร	งานธุรการ	งานเวช ระเบียน	งานคลัง	งานบริการ วิชาการ
งานบริการ ผู้ป่วยทันตกรรม					
งานทันตประดิษฐ์	0.1250	0.1250	0.0090	0.0869	0.0136
งานเวชศาสตร์ช่องปาก	0.1250	0.1250	0.0461	0.0683	0.0737
งานทันตศัลยกรรม	0.1250	0.1250	0.3911	0.2376	0.4946
งานทันตกรรมหัตถการ	0.1250	0.1250	0.2739	0.2772	0.2461
งานรักษาคอลงรากฟัน	0.1250	0.1250	0.0151	0.1005	0.0137
งานรักษาโรคปริทันต์	0.1250	0.1250	0.0867	0.0683	0.0690
งานทันตกรรมประดิษฐ์	0.1250	0.1250	0.0191	0.0929	0.0036
งานทันตกรรมป้องกัน	0.1250	0.1250	0.1590	0.0683	0.0858
รวม	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

1. การจัดสรรต้นทุนแบบ Direct Apportionment Method โดยวิธีการกระจายโดยตรง
จากต้นทุนทางอ้อมของกลุ่มกิจกรรม NRPC ไปยังกลุ่มกิจกรรม PS ของงานบริการทันตกรรม

กิจกรรม	งานบริหาร	งานธุรการ	งานเวช ระเบียน	งานคลัง และจัดซื้อ	งานบริการ วิชาการ	รวมต้นทุน ทางอ้อม
งานบริการ ผู้ช่วยทันตกรรม						
งานทันตประดิษฐ์	36,999.50	2,557.83	1,833.09	15,700.57	427.24	57,518.23
งานเวชศาสตร์ช่องปาก	36,999.50	2,557.83	9,389.49	12,340.03	2,315.27	63,602.12
งานทันตศัลยกรรม	36,999.50	2,557.83	79,657.89	42,928.13	15,537.77	177,681.12
งานทันตกรรมหัตถการ	36,999.50	2,557.83	55,787.00	50,082.82	7,728.05	153,155.20
งานรักษาดอกรากฟัน	36,999.50	2,557.83	3,075.52	18,157.73	427.24	61,217.82
งานรักษาโรคปริทันต์	36,999.50	2,557.83	17,658.76	12,340.03	2,167.62	71,723.74
งานทันตกรรมประดิษฐ์	36,999.50	2,557.83	3,890.22	16,784.61	116.23	60,348.44
งานทันตกรรมป้องกัน	36,999.50	2,557.83	32,384.57	12,340.03	2,695.39	86,977.32
รวม	295,996.00	20,462.64	203,676.54	180,673.95	31,414.86	732,223.99



ภาคผนวก ง
อายุการใช้งานและอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน กำหนดโดย
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ง
อายุการใช้งานและอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน กำหนดโดย
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตารางอายุการใช้งานและอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน

ประเภททรัพย์สิน	กำหนดอายุการใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อมราคา/ปี (ร้อยละ)
1.อาคารถาวร	25	4
2.อาคารชั่วคราว/โรงเรียน	10	10
3.สิ่งก่อสร้าง		
3.1 ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหรือ โครงเหล็กเป็นส่วนประกอบ หลัก	15	6.5
3.2 ไม้หรือวัสดุอื่นๆ เป็น ส่วนประกอบหลัก	5	20
4.ครุภัณฑ์สำนักงาน	8	12.5
5.ครุภัณฑ์ยานพาหนะและ ขนส่ง	5	20
6.ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	5	20
6.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	15	6.5
7.ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	5	20
8.ครุภัณฑ์การเกษตร		
8.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	2	50
8.2 เครื่องจักรกล	5	20
9.ครุภัณฑ์โรงงาน		
9.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	2	50
9.2 เครื่องจักรกล	5	20
10.ครุภัณฑ์ก่อสร้าง		
10.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	2	50
10.2 เครื่องจักรกล	5	20

ตารางอายุการใช้งานและอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน (ต่อ)

ประเภททรัพย์สิน	กำหนดอายุการใช้งาน (ปี)	อัตราค่าเสื่อมราคา/ปี (ร้อยละ)
11. ครุภัณฑ์สำรวจ	8	12.5
12. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	7	14.3
13. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	3	33.33
14. ครุภัณฑ์การศึกษา เช่น หุ่นจำลอง	3	33.33
15. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว เช่น ตู้อบ ตู้เย็น เตาไมโครเวฟ	3	33.33
16. ครุภัณฑ์กีฬา/กายภาพ เช่น ลูกวิ่ง โตะป้องกัน	5	20
17. ครุภัณฑ์ดนตรีและนาฏศิลป์	5	20
18. ครุภัณฑ์อาวุธ เช่น ปืน	10	10
19. ครุภัณฑ์สนาม เช่น เครื่องตัดหญ้า	2	50

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวอัญชลี ชูทองรัตน์
วัน เดือน ปี เกิด	14 มีนาคม 2508
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรชั้นตากบบาล วิทยาลัยการสาธารณสุขภาคกลาง จังหวัดชลบุรี ปีการศึกษา 2528 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ศึกษาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกสุขศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2535
ประสบการณ์ทำงาน	พ.ศ. 2528 – 2547 เจ้าหน้าที่งานทันตสาธารณสุข 6 ว. โรงพยาบาลป่าซาง จังหวัดลำพูน
ผลงานวิจัย	การดำเนินงานเชิงรุก ด้านทันตกรรมของหญิงมีครรภ์ ในงานเฝ้าระวัง ฝ่ายทันตสาธารณสุข โรงพยาบาลป่าซาง จังหวัดลำพูน ปี 2546

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved