



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก 1 รายชื่อศูนย์/หน่วยวิจัย

## สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## หน่วยวิจัยเครือข่าย

## 1. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

1. หน่วยวิจัยการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืชเพื่อการปรับปรุงพันธุ์
2. หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร
3. หน่วยวิจัยสรีรวิทยาเพื่อการผลิตพืช
4. หน่วยวิจัยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
5. หน่วยวิจัยพืชเพื่อการปรับปรุงสภาพแวดล้อม

## 2. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล

1. หน่วยวิจัยเอ็นไซม์เทคโนโลยีและพันธุวิศวกรรม
2. หน่วยวิจัยเอ็นไซม์วิทยาและเทคโนโลยี
3. หน่วยวิจัยจุลชีววิทยาประยุกต์

## 3. ศูนย์วิจัยนิวตรอนและเทคโนโลยีรังสี

1. หน่วยวิจัยฟิสิกส์นิวตรอน
2. หน่วยวิจัยอุปกรณ์นิวเคลียร์

## 4. ศูนย์วิจัยพลังงานและเทคโนโลยีที่เหมาะสม

1. หน่วยวิจัยเครื่องมือวัดและควบคุม
2. หน่วยวิจัยระบบทางอุณหภูมิภาพ

## 5. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีโลหะและวัสดุ

1. หน่วยวิจัยไอออนบีมเทคโนโลยี
2. หน่วยวิจัยวัสดุอิเล็กทรอนิกส์

## 6. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีเซรามิกส์

1. หน่วยวิจัยการสังเคราะห์และวิเคราะห์ทางเคมีของสารตัวนำยิ่งยวดอุณหภูมิสูง
2. หน่วยวิจัยฟิสิกส์ประยุกต์
3. หน่วยวิจัยและพัฒนาแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว

## 7. ศูนย์วิจัยวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

1. หน่วยวิจัยสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน
2. หน่วยวิจัยวิศวกรรมขบวนการหลังการเก็บเกี่ยว
3. หน่วยวิจัยการควบคุมโรคพืช

## 8. ศูนย์วิจัยอิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์และคอมพิวเตอร์

1. หน่วยวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมชีวการแพทย์

## 9. ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุชีวภาพ เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

1. หน่วยวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการแพทย์แผนไทย
2. หน่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
3. หน่วยวิจัยสรีรวิทยาการสืบพันธุ์

## 10. ศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพและชีววิทยาชาติพันธุ์

1. หน่วยวิจัยพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน
2. หน่วยวิจัยความหลากหลายของสาหร่ายและแพลงก์ตอน
3. หน่วยวิจัยสัตววิทยาพื้นบ้าน
4. หน่วยวิจัยความหลากหลายทางพันธุกรรม
5. หน่วยวิจัยติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางชีวภาพ : แมลงน้ำ
6. หน่วยวิจัยแมลงเศรษฐกิจ

## 11. ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเฉพาะทาง

1. หน่วยวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพื้นบ้าน
2. หน่วยวิจัยห้องปฏิบัติการวิจัยเพื่อการพัฒนาเครื่องมือ
3. หน่วยวิจัยการกักตุนและป้องกันการกักตุนของวัสดุ
4. หน่วยวิจัยสิ่งและผลิตภัณฑ์สิ่ง
5. หน่วยวิจัยสลิคิเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์การแพทย์

## หน่วยบริการเทคโนโลยี

1. โครงการศูนย์บริการข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (RISE-AT)
2. ศูนย์บริการวิเคราะห์ด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (ASC)
3. โครงการฝ้ายเกมไทย
4. โครงการชุมชนชีวิตธุรกิจไทย (ITB)

7. หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการหมัก

แอลกอฮอล์

8. หน่วยวิจัยคณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีแห่งปัญญา

## ภาคผนวก 2

## แสดงสัดส่วนของพื้นที่ของศูนย์ความรับผิดชอบ และกิจกรรม

ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ศูนย์ความรับผิดชอบ	กิจกรรม
		(%)	(%)
สำนักงานเลขานุการ	60.00	21.24	
กิจกรรมงานเลขานุการและบริหารทั่วไป			100
รวมสัดส่วนพื้นที่			100
งานบริหารและธุรการ	92.50	32.74	
กิจกรรมการเจ้าหน้าที่	15.00		16.22
กิจกรรมสารบรรณ - ธุรการ	25.00		27.03
กิจกรรมประชาสัมพันธ์	52.50		56.75
รวมสัดส่วนพื้นที่			100
งานคลังและพัสดุ	40.00	14.16	
กิจกรรมการเงิน	12.50		31.25
กิจกรรมบัญชี	12.50		31.25
กิจกรรมพัสดุและยานพาหนะ (งานอาคารสถานที่)	15.00		37.50
รวมสัดส่วนพื้นที่			100
งานแผนและพัฒนา	30.00	10.62	
กิจกรรมนโยบายและแผน	15.00		50.00
กิจกรรมวิเทศสัมพันธ์	15.00		50.00
รวมสัดส่วนพื้นที่			100
งานบริการการวิจัย	60.00	21.24	
กิจกรรมงานบริหาร โครงการวิจัย	15.00		25
กิจกรรมศูนย์วิจัย/หน่วยวิจัย			
กิจกรรมหน่วยบริการเทคโนโลยี	45.00		75
รวมสัดส่วนพื้นที่			100
รวมสัดส่วนพื้นที่	282.50	100	

จากภาคผนวก 2 ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนพื้นที่ ที่นำมาคำนวณหาสัดส่วนของพื้นที่ เป็นร้อยละ ได้มาจากหน่วยพัสดุและยานพาหนะ (งานอาคารและสถานที่)

**ภาคผนวก 3**  
**แสดงสัดส่วนการปันส่วนค่าไปรษณีย์โทรเลข**

ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม	สัดส่วนการใช้งาน	ศูนย์ความรับผิดชอบ (%)	กิจกรรม (%)	จำนวนเงิน (บาท)
สำนักงานเลขานุการ		15.00		684.15
กิจกรรมงานเลขานุการและบริหารที่	15.00		100.00	684.15
	15.00		100.00	684.15
งานบริหารและธุรการ		20.00		912.20
กิจกรรมการเจ้าหน้าที่	5.00		25.00	228.05
กิจกรรมสารบรรณ - ธุรการ	5.00		25.00	228.05
กิจกรรมประชาสัมพันธ์	10.00		50.00	456.10
	20.00		100.00	912.20
งานคลังและพัสดุ		20.00		912.20
กิจกรรมการเงิน	10.00		50.00	456.10
กิจกรรมบัญชี	5.00		25.00	228.05
กิจกรรมพัสดุและยานพาหนะ (งานอาคารและสถานที่)	5.00		25.00	228.05
	20.00		100.00	912.20
งานแผนและพัฒนา		15.00		684.15
กิจกรรมนโยบายและแผน	5.00		33.33	228.03
กิจกรรมวิเทศสัมพันธ์	10.00		66.67	456.12
	15.00		100.00	684.15
งานบริการการวิจัย		30.00		1,368.30
กิจกรรมงานบริหาร โครงการวิจัย	30.00		100.00	1,368.30
กิจกรรมศูนย์วิจัย/หน่วยวิจัย				
กิจกรรมหน่วยบริการเทคโนโลยี				
	30.00		100.00	1,368.30
รวม	100.00	100.00		4,561.00

จากภาคผนวก 3 ข้อมูลแสดงการปันส่วนค่าไปรษณีย์โทรเลข ที่นำมาคำนวณหาสัดส่วนเป็นร้อยละ ได้มาจากหน่วยสารบรรณ - ธุรการ ข้อมูลค่าไปรษณีย์โทรเลขนำมาจากงานบริหาร-ธุรการ และการเงิน

## ภาคผนวก 4

## แสดงการปันส่วนค่าน้ำประปา ตามเกณฑ์สัดส่วนพื้นที่

ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ศูนย์ความรับผิดชอบ	กิจกรรม	จำนวนเงิน
		(%)	(%)	(บาท)
สำนักงานเลขานุการ	60.00	21.24		854.78
กิจกรรมงานเลขานุการและบริหารทั่วไป			100	854.78
			100	854.78
งานบริหารและธุรการ	92.50	32.74		1,322.50
กิจกรรมการเจ้าหน้าที่	15.00		16.22	214.51
กิจกรรมสารบรรณ - ธุรการ	25.00		27.03	357.47
กิจกรรมประชาสัมพันธ์	52.50		56.75	750.52
			100	1,322.50
งานคลังและพัสดุ	40.00	14.16		568.51
กิจกรรมการเงิน	12.50		31.25	177.66
กิจกรรมบัญชี	12.50		31.25	177.66
กิจกรรมพัสดุและยานพาหนะ (งานอาคารสถานที่)	15.00		37.50	213.19
			100	568.51
งานแผนและพัฒนา	30.00	10.62		427.39
กิจกรรมนโยบายและแผน	15.00		50.00	213.70
กิจกรรมวิเทศสัมพันธ์	15.00		50.00	213.69
			100	427.39
งานบริการการวิจัย	60.00	21.24		858.82
กิจกรรมบริหารโครงการวิจัย	15.00		25	214.71
กิจกรรมศูนย์วิจัย/หน่วยวิจัย				
กิจกรรมหน่วยบริการเทคโนโลยี	45.00		75	644.11
			100	858.82
รวม	282.50	100		4,032.00

จากภาคผนวก 4 การปันส่วนค่าน้ำประปาแปลงสู่ศูนย์ความรับผิดชอบและกิจกรรม  
ได้ตัวเลขมาจากภาคผนวก 2 และตารางที่ 4.3

## ภาคผนวก 5

แสดงการปันส่วนค่าเช่าวงจร ดี ไอ ดี ตามเกณฑ์สัดส่วนพื้นที่

ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม	พื้นที่	ศูนย์ความรับผิดชอบ	กิจกรรม	จำนวนเงิน
	(ตารางเมตร)	(%)	(%)	(บาท)
สำนักงานเลขานุการ	60.00	21.24		2,249.95
กิจกรรมงานเลขานุการและบริหารทั่วไป			100	2,249.95
			100	2,249.95
งานบริหารและธุรการ	92.50	32.74		3,468.15
กิจกรรมการเจ้าหน้าที่	15.00		16.22	937.44
กิจกรรมสารบรรณ - ธุรการ	25.00		27.03	562.53
กิจกรรมประชาสัมพันธ์	52.50		56.75	1,968.18
			100	3,468.15
งานคลังและพัสดุ	40.00	14.16		1,499.97
กิจกรรมการเงิน	12.50		31.25	468.74
กิจกรรมบัญชี	12.50		31.25	468.74
กิจกรรมพัสดุและยานพาหนะ (งานอาคารสถานที่)	15.00		37.50	562.49
			100	1,499.97
งานแผนและพัฒนา	30.00	10.62		1,124.98
กิจกรรมนโยบายและแผน	15.00		50.00	562.49
กิจกรรมวิเทศสัมพันธ์	15.00		50.00	562.49
			100	1,124.98
งานบริการการวิจัย	60.00	21.24		562.49
กิจกรรมบริหาร โครงการวิจัย	15.00		25	562.49
กิจกรรมศูนย์วิจัย/หน่วยวิจัย				
กิจกรรมหน่วยบริการเทคโนโลยี	45.00		75	1,687.46
			25	2,249.95
รวม	282.50	100		10,593.00

จากภาคผนวก 5 การปันส่วนค่าเช่าวงจร ดี ไอ ดี ลงสู่ศูนย์ความรับผิดชอบและกิจกรรม ได้ตัวเลข  
มาจากภาคผนวก 2 และตารางที่ 4.3

## ภาคผนวก 6

แสดงการปันส่วนค่าบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามเกณฑ์สัดส่วนพื้นที่

ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม	พื้นที่	ศูนย์ความรับผิดชอบ	กิจกรรม	จำนวนเงิน
	(ตารางเมตร)	(%)	(%)	ตามพื้นที่
สำนักงานเลขานุการ	60.00	21.24		17,841.60
กิจกรรมงานเลขานุการและบริหารทั่วไป			100	17,841.60
			100	17,841.60
งานบริหารและธุรการ	92.50	32.74		27,501.60
กิจกรรมการเจ้าหน้าที่	15.00		16.22	4,460.76
กิจกรรมสารบรรณ - ธุรการ	25.00		27.03	7,433.68
กิจกรรมประชาสัมพันธ์	52.50		56.75	15,607.16
			100	27,501.60
งานคลังและพัสดุ	40.00	14.16		11,894.40
กิจกรรมการเงิน	12.50		31.25	3,717.00
กิจกรรมบัญชี	12.50		31.25	3,717.00
กิจกรรมพัสดุและยานพาหนะ (งานอาคารสถานที่)	15.00		37.50	4,460.40
			100	11,894.40
งานแผนและพัฒนา	30.00	10.62		8,920.80
กิจกรรมนโยบายและแผน	15.00		50.00	4,460.40
กิจกรรมวิเทศสัมพันธ์	15.00		50.00	4,460.40
			100	8,920.80
งานบริการการวิจัย	60.00	21.24		4,460.40
กิจกรรมบริหารโครงการวิจัย	15.00		25	4,460.40
กิจกรรมศูนย์วิจัย/หน่วยวิจัย				
กิจกรรมหน่วยบริการเทคโนโลยี	45.00		75	13,381.20
			100	17,841.60
รวม	282.50	100		84,000.00

จากภาคผนวก 7 การปันส่วนค่าบริการเทคโนโลยีสารสนเทศลงสู่ศูนย์ความรับผิดชอบและกิจกรรม  
ได้ตัวเลขมาจากภาคผนวก 2 และตารางที่ 4.3



## ภาคผนวก 7

## แสดงการปันส่วนค่าไฟฟ้า ตามเกณฑ์สัดส่วนพื้นที่และโดยตรง

ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ศูนย์ความรับผิดชอบ (%)	กิจกรรม (%)	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
				ตามพื้นที่	โดยตรง		
สำนักงานเลขานุการ งานเลขานุการและบริหารทั่วไป	60.00	21.24	100	18,923.78			
				18,923.78			
				18,923.78			
งานบริหารและธุรการ การเจ้าหน้าที่ สารบรรณ - ธุรการ ประชาสัมพันธ์	92.50	32.74	100	29,169.70			
				15.00		16.22	4,731.33
				25.00		27.03	7,884.57
				52.50		56.75	16,553.80
							29,169.70
งานคลังและพัสดุ การเงิน บัญชี พัสดุและยานพาหนะ (งานอาคารสถานที่)	40.00	14.16	100	12,615.85			
				12.50		31.25	3,942.45
				12.50		31.25	3,942.45
				15.00		37.50	4,730.95
							12,615.85
งานแผนและพัฒนา นโยบายและแผน วิเทศสัมพันธ์	30.00	10.62	100	9,461.89			
				15.00		50.00	4,730.94
				15.00		50.00	4,730.95
							9,461.89
งานบริการการวิจัย กิจกรรมบริหาร โครงการวิจัย กิจกรรมศูนย์วิจัย/หน่วยวิจัย กิจกรรมหน่วยบริการเทคโนโลยี	60.00	21.24	25	4,730.95	36,953.00		
				15.00		75	4,730.95
				45.00		25	14,192.83
							55,876.78
							25
รวม	282.50	100		126,048.00			

จากภาคผนวก 7 การปันส่วนค่าไฟฟ้าลงสู่ศูนย์ความรับผิดชอบและกิจกรรม ได้ตัวเลขมาจากภาคผนวก 2 และตารางที่ 4.3 และกิจกรรมหน่วยบริการเทคโนโลยี มีค่าไฟฟ้าที่ปันส่วนโดยตรง จำนวนเงิน 36,953 บาท ทั้งนี้ได้แยกมิเตอร์ต่างหากจากสถาบันฯ



## ภาคผนวก 8

แสดงการปันส่วนค่าโทรศัพท์ ตามเกณฑ์การปันส่วนโดยตรง

ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม	ศูนย์ความรับผิดชอบ (จำนวนเงิน)	กิจกรรม - (จำนวนเงิน)
สำนักงานเลขานุการ	11,474.68	
กิจกรรมงานเลขานุการและบริหารทั่วไป		11,474.68
งานบริหารและธุรการ		
กิจกรรมการเข้าหน้าที่	11,308.83	7,156.16
กิจกรรมสารบรรณ - ธุรการ		1,527.00
กิจกรรมประชาสัมพันธ์		2,625.67
งานคลังและพัสดุ		
กิจกรรมการเงิน	10,708.56	4,296.05
กิจกรรมบัญชี		2,114.32
กิจกรรมพัสดุและยานพาหนะ (งานอาคารสถานที่)		4,298.19
งานแผนและพัฒนา		
กิจกรรมนโยบายและแผน	7,827.05	2,397.87
กิจกรรมวิเทศสัมพันธ์		5,429.18
งานบริการการวิจัย	20,980.34	
กิจกรรมบริหารโครงการวิจัย		10,538.43
กิจกรรมศูนย์วิจัย/หน่วยวิจัย		10,441.91
กิจกรรมหน่วยบริการเทคโนโลยี		
รวม	62,299.46	62,299.46

จากภาคผนวก 8 การปันส่วนค่าโทรศัพท์ลงสู่ศูนย์ความรับผิดชอบและกิจกรรม ได้ตัวเลขมา  
จากหน่วยการเงิน และจากตารางที่ 4.3

ภาคผนวก 9 แสดงการสรุปการปันส่วนค่าสาธารณูปโภครวมทั้งหมดของสถาบันฯ

ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม	ค่าไฟฟ้า (ตามพื้นที่)	ค่าไปรษณีย์โทรเลข (ตามสัดส่วนการใช้)	ค่าเช่าโรงรถ (ตามพื้นที่)	ค่าโทรศัพท์ (ตามจริง)	ค่าบริการเทคโนโลยีฯ (ตามพื้นที่)	ค่านำประปา ตามพื้นที่	รวม (บาท)
สำนักงานเลขาธิการ							
กิจกรรมงานเลขานุการและงานบริหาร	18,923.78	684.15	2,249.95	11,474.68	17,841.60	854.78	52,028.94
งานบริหารและธุรการ							
กิจกรรมสารบรรณ - ธุรการ	7,884.57	228.05	937.44	1,527.00	7,433.68	214.51	18,225.25
กิจกรรมการเจ้าหน้าที่	4,731.33	228.05	562.53	7,156.16	4,460.76	357.47	17,496.30
กิจกรรมประชาสัมพันธ์	16,553.80	456.10	1,968.18	2,625.67	15,607.16	750.52	37,961.43
รวม	29,169.70	912.20	3,468.15	11,308.83	27,501.60	1,322.50	73,682.98
งานคลังและพัสดุ							
กิจกรรมการเงิน	3,942.45	456.10	468.74	4,296.05	3,717.00	177.66	13,058.00
กิจกรรมบัญชี	3,942.45	228.05	468.74	2,114.32	3,717.00	177.66	10,648.22
กิจกรรมพัสดุและยานพาหนะ	4,730.95	228.05	562.49	4,298.19	4,460.40	213.19	14,493.27
รวม	12,615.85	912.20	1,499.97	10,708.56	11,894.40	568.51	38,199.49
งานแผนและพัฒนา							
กิจกรรมนโยบายและแผน	4,730.94	228.03	562.49	2,397.87	4,460.40	213.70	12,593.43
กิจกรรมวิเทศสัมพันธ์	4,730.95	456.12	562.49	5,429.18	4,460.40	213.69	15,852.83
รวม	9,461.89	684.15	1,124.98	7,827.05	8,920.80	427.39	28,446.26
งานบริการการวิจัย							
กิจกรรมบริหารโครงการวิจัย	4,730.95	1,368.30	562.49	10,538.43	4,460.40	214.71	21,875.28
กิจกรรมศูนย์/หน่วยวิจัย	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรมหน่วยงานบริการเทคโนโลยี	51,145.83	-	1,687.46	10,441.91	13,381.20	644.11	77,300.51
รวม	55,876.78	1,368.30	2,249.95	20,980.34	17,841.60	858.82	99,175.79
รวมทั้งสิ้น	126,048.00	4,561.00	10,593.00	62,299.46	84,000.00	4,032.00	291,533.46



จากภาคผนวกที่ 10 ข้อมูลสำหรับการคำนวณค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์งบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 ได้มาจากหน่วยพัสดุ และยานพาหนะ (งานอาคารและสถานที่) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่นำมาคำนวณค่าเสื่อมราคาจะต้องมีราคาทุนที่ซื้อเข้ามาในราคาต่อหน่วยไม่ต่ำกว่า 30,000 บาท และซื้อไม่เกิน 5 ปี คือ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2540 เป็นต้นมา คำนวณค่าเสื่อมราคาด้วยวิธีเส้นตรง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก 11

## คำนวณปันส่วนค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ศูนย์ความ รับผิดชอบ (%)	- กิจกรรม (%)	จำนวนเงิน
สำนักงานเลขานุการ				
กิจกรรมงานเลขานุการและบริหารทั่วไป	60.00		100.00	20,793.96
	60.00	21.24	100.00	20,793.96
งานบริหารและธุรการ				
กิจกรรมการเจ้าหน้าที่	15.00		16.22	5,198.91
กิจกรรมสารบรรณ - ธุรการ	25.00		27.03	8,663.78
กิจกรรมประชาสัมพันธ์	52.50		56.75	18,189.77
	92.50	32.74	100.00	32,052.46
งานคลังและพัสดุ				
กิจกรรมการเงิน	12.50		31.25	4,332.08
กิจกรรมบัญชี	12.50		31.25	4,332.08
กิจกรรมพัสดุและยานพาหนะ (งานอาคารและสถานที่)	15.00		37.50	5,198.48
	40.00	14.16	100.00	13,862.64
งานแผนและพัฒนา				
กิจกรรมนโยบายและแผน	15.00		50.00	5,198.49
กิจกรรมวิเทศสัมพันธ์	15.00		50.00	5,198.49
	30.00	10.62	100.00	10,396.98
งานบริการการวิจัย				
กิจกรรมงานบริการการวิจัย	60.00		100.00	20,793.96
รวม	60.00	100.00	100.00	20,793.96
รวม				97,900.00

จากภาคผนวก 11 จำนวนพื้นที่ และสัดส่วนร้อยละ ได้นำตัวเลขมาจากภาคผนวก 2 และนำตัวเลขค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ระบบเครือข่ายไมโครคอมพิวเตอร์) จากตารางที่ 4.3 มาคำนวณปันส่วนค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลงสู่ศูนย์ความรับผิดชอบและแต่ละกิจกรรม

## ภาคผนวก 12

## แสดงการคำนวณปันส่วนค่าเสื่อมราคา - อาคาร

ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ศูนย์ความ รับผิดชอบ (%)	กิจกรรม (%)	จำนวนเงิน
สำนักงานเลขานุการ				
กิจกรรมงานเลขานุการและบริหารทั่วไป	60.00		100.00	52,662.18
	60.00	21.24	100.00	52,662.18
งานบริหารและธุรการ				
กิจกรรมการเจ้าหน้าที่	15.00		16.22	13,166.61
กิจกรรมสารบรรณ - ธุรการ	25.00		27.03	21,941.63
กิจกรรมประชาสัมพันธ์	52.50		56.75	46,066.88
	92.50	32.74	100.00	81,175.12
งานคลังและพัสดุ				
กิจกรรมการเงิน	12.50		31.25	10,971.29
กิจกรรมบัญชี	12.50		31.25	10,971.29
กิจกรรมพัสดุและยานพาหนะ (งานอาคารและศ	15.00		37.50	13,165.54
	40.00	14.16	100.00	35,108.12
งานแผนและพัฒนา				
กิจกรรมนโยบายและแผน	15.00		50.00	13,165.54
กิจกรรมวิเทศสัมพันธ์	15.00		50.00	13,165.54
	30.00	10.62	100.00	26,331.08
งานบริการการวิจัย				
กิจกรรมบริหารโครงการวิจัย	15.00	21.24	25.00	13,165.55
กิจกรรมศูนย์วิจัย/หน่วยวิจัย				
กิจกรรมหน่วยบริการเทคโนโลยี	45.00		75.00	39,496.63
รวม	60.00	100.00	100.00	52,662.18
รวม	282.50			247,938.68

จากภาคผนวก 12 จำนวนพื้นที่ และสัดส่วนร้อยละ ได้นำตัวเลขมาจากภาคผนวก 2 และตัวเลข

ค่าเสื่อมราคาอาคาร จากตารางที่ 4.3 มาคำนวณปันส่วนค่าเสื่อมราคา - อาคารลงสู่ศูนย์ความรับผิดชอบและลงสู่กิจกรรม

ภาคผนวกที่ 13 แสดงการสรุประบุค่าใช้จ่ายค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์/อาคาร ลงสู่ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม

คำใช้จ่ายดำเนินการ	สำนักงานเขตฯ		งานบริหารและธุรการ				งานคลังและพัสดุ				งานแผนและพัฒนา		งานบริการการวิจัย		รวม	
	งานเดชา นุการและ บริหารทั่วไป	สารบรรณ และ ธุรการ	การเจ้าหน้าที่	ประจำ- สัมพันธ์	งาน การเงิน	งาน บัญชี	พัสดุและ ยานพาหนะ	นโยบาย และ แผน	วิเทศ- สัมพันธ์	กิจกรรม		รวม	รวม			
										งาน การเงิน	งาน บัญชี					
งบประมาณแผ่นดินค่าเสื่อมราคาอาคาร																
ค่าเสื่อมราคาอาคาร	52,662.18	13,166.61	21,941.63	46,066.88	10,971.29	10,971.29	13,165.54	13,165.54							52,662.18	247,938.68
งบประมาณแผ่นดินค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์																
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์																
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์โรงงาน - เครื่องจักรกล																
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์โรงงาน - เครื่องมืออุปกรณ์																
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์สำนักงาน		4,266.67													243,505.70	243,505.70
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	20,793.96	5,198.91	8,663.78	18,189.77	4,332.08	4,332.08	5,198.48	5,198.49	5,198.49						50,000.00	50,000.00
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ		6,894.55													272,869.74	272,869.74
งบประมาณเงินรายได้-ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์																
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่		31,800.00		3,527.00												
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์สำนักงาน		17,675.00														
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์																
รวมค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์แต่ละกิจกรรม	20,793.96	65,835.13	8,663.78	21,716.77	4,332.08	4,332.08	15,578.48	5,198.49	5,198.49						587,169.40	738,818.66
รวมค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์แต่ละศูนย์ความรับผิดชอบ	20,793.96			96,215.68			24,242.64		10,396.98						587,169.40	738,818.66

หมายเหตุ การปีนส่วนค่าเสื่อมราคาของงานบริการการวิจัยได้แสดงในภาคผนวกที่ 17





## ภาคผนวก 15 แสดงการสรุปค่าใช้จ่ายหมวดค่าวัสดุทั่วไป ลงสู่ศูนย์ความรับผิดชอบ/กิจกรรม

ค่าใช้จ่ายดำเนินการ	สำนักงาน	งานบริหารและธุรการ				งานคลังและพัสดุ				งานแผนและพัฒนา	งานบริการ การวิจัย	รวม	
		งานเลขานุการ และ บริหารทั่วไป	สารบรรณ และ ธุรการ	การเจ้าหน้าที่	ประชาสัมพันธ์	งาน การเงิน	งาน บัญชี	พัสดุและ ยานพาหนะ	นโยบาย และ แผน				วิเทศ- สัมพันธ์
งบประมาณแผ่นดิน													
ค่าวัสดุสำนักงาน	2,900.00	25,300.10			12,544.95	1,646.00	879.00	109,666.45	9,191.50	61,725.72	44,092.00	267,945.72	
ค่าวัสดุการศึกษา	3,950.00							7,665.00				11,615.00	
ค่าวัสดุก่อสร้าง	2,852.50	4,357.00						1,133.00			21,426.50	29,769.00	
ค่าวัสดุการเกษตร		3,205.00										3,205.00	
ค่าวัสดุไฟฟ้า		189.00			2,605.00			2,876.80			38,641.98	44,312.78	
ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์		19,966.20		3,317.00	9,148.50	6,991.50	873.00	25,036.50				65,332.70	
ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่	300.00				72,238.00			9,538.15	456.00		2,242.00	84,774.15	
ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว	8,125.00											8,125.00	
ค่าวัสดุเชื้อเพลิง								15,630.00				15,630.00	
ค่าวัสดุอุปกรณ์และบริโภค	954.80	318.27	318.27	318.26	318.26	318.27	318.26	318.27	477.40	477.40	954.80	4,774.00	
งบประมาณเงินรายได้-ค่าวัสดุสำนักงาน	6,125.00							6,125.00				6,125.00	
รวมค่าวัสดุทั่วไปของแต่ละกิจกรรม	19,082.30	53,335.57	3,635.27	96,854.71	8,955.77	2,070.26	177,989.17	10,124.90	62,203.12	107,357.28	541,608.35		
รวมค่าวัสดุทั่วไปของแต่ละศูนย์ความรับผิดชอบ	19,082.30			153,825.55			189,015.20		72,328.02	107,357.28	541,608.35		

หมายเหตุ การเป็นส่วนค่าใช้จ่ายหมวดค่าวัสดุทั่วไปลงสู่กิจกรรมของงานบริการการวิจัยได้แสดงในภาคผนวก 17

## ภาคผนวก 16 แสดงสัดส่วนการปันส่วนค่าจ้างเหมาบริการ

กิจกรรม	จำนวนเงิน ค่าจ้างเหมา บริการทั้งสิ้น	พื้นที่ (ตารางเมตร)	สัดส่วนของศูนย์ความรับผิดชอบ		สัดส่วนของกิจกรรม	
			%	จำนวนเงิน	%	จำนวนเงิน
ศูนย์ความรับผิดชอบ						
กิจกรรมค่าจ้างเหมาบริการทำความสะอาด	98,000.00					
ค่าจ้างเหมาบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย	7,800.00					
ค่าจ้างเหมาบริการอื่น ๆ	79,080.00					
	184,880.00					
สำนักงานเลขานุการ		60.00	21.24	39,268.51		39,268.51
งานเลขานุการและบริหารทั่วไป					100.00	
		60.00		39,268.51	100.00	39,268.51
งานบริหารและธุรการ		92.50	32.74	60,529.71		
สารบรรณ - ธุรการ		15.00			16.22	9,817.92
การเจ้าหน้าที่		25.00			27.03	16,361.18
ประสัมพันธ์		52.50			56.75	34,350.61
		92.50		60,529.71	100.00	60,529.71
งานคลังและพัสดุ		40.00	14.16	26,179.01		
การเงิน		12.50			31.25	8,180.94
บัญชี		12.50			31.25	8,180.94
พัสดุและยานพาหนะ		15.00			37.50	9,817.13
		40.00		26,179.01	100.00	26,179.01
งานแผนและพัฒนานโยบายและแผน		30.00	10.62	19,634.26		
วิเทศสัมพันธ์		15.00			50.00	9,817.13
		30.00		19,634.26	100.00	19,634.26
งานบริการการวิจัย		60.00	21.24	39,268.51		
กิจกรรมบริหารโครงการวิจัย		15.00			25.00	9,817.13
กิจกรรมศูนย์วิจัย/หน่วยวิจัย						
กิจกรรมหน่วยบริการเทคโนโลยี		45.00			75.00	29,451.38
		60.00		39,268.51	75.00	39,268.51
		282.50	100.00	184,880.00		184,880.00

จากภาคผนวก 16 แสดงสัดส่วนของการปันส่วนค่าจ้างเหมาบริการลงสู่ศูนย์ความรับผิดชอบ และกิจกรรม ได้

นำตัวเลขสัดส่วนพื้นที่มาจากตารางภาคผนวก 2 และจำนวนเงินค่าจ้างเหมาบริการมาจากตารางที่ 4.3 มาคำนวณปันส่วน

ภาคผนวกที่ 17 แสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายลงสู่กิจกรรมของงานบริการการวิจัย

รายการบัญชีแยกประเภท	เกณฑ์การปันส่วน	จำนวนเงิน	งานบริหารโครงการ	ศูนย์/หน่วยวิจัย	หน่วยบริการเทคโนโลยี
<b>ค่าใช้จ่าย</b>					
<b>ค่าจ้างเหมาบริการ</b>					
งานรักษาความสะอาด	ตามพื้นที่	20,815.20	5,203.80	-	15,611.40
งานเก็บและกำจัดขยะมูลฝอย	ตามพื้นที่	1,656.72	414.18	-	1,242.54
ค่าจ้างเหมาบริการอื่น ๆ	ตามพื้นที่	16,796.59	4,199.15	-	12,597.44
<b>รวมค่าจ้างเหมาบริการ</b>		<b>39,268.51</b>	<b>9,817.13</b>	<b>-</b>	<b>29,451.38</b>
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่น ๆ	โดยตรง	35,865.00	-	35,865.00	-
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ	โดยตรง	103,472.50	7,142.00	96,330.50	-
ค่าลงทะเบียน	โดยตรง	4,400.00	-	4,400.00	-
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		<b>183,006.01</b>	<b>16,959.13</b>	<b>136,595.50</b>	<b>29,451.38</b>
<b>ค่าตอบแทน</b>					
ค่าเช่าบ้าน	โดยตรง	242,820.00	-	242,820.00	-
<b>รวมค่าตอบแทน</b>		<b>242,820.00</b>	<b>-</b>	<b>242,820.00</b>	<b>-</b>
<b>งบบุคลากร</b>					
เงินประกันสังคม	โดยตรง	24,255.00	3,052.00	21,203.00	-
เงินสมทบเงินสะสมพนักงาน	โดยตรง	15,569.00	5,247.00	10,322.00	-
เงินเดือนข้าราชการ	โดยตรง	2,682,890.00	-	2,682,890.00	-
ค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย	โดยตรง	315,444.00	76,320.00	239,124.00	-
ค่าจ้างชั่วคราวชาวต่างประเทศ	โดยตรง	824,351.00	-	824,351.00	-
<b>รวมงบบุคลากร</b>		<b>3,862,509.00</b>	<b>84,619.00</b>	<b>3,777,890.00</b>	<b>-</b>
สวัสดิการ	โดยตรง	2,300.00	-	2,300.00	-
สวัสดิการเงินช่วยเหลือบุตร	โดยตรง	83,235.00	-	83,235.00	-
สวัสดิการศึกษานูตร	โดยตรง	184,420.00	-	184,420.00	-
<b>สวัสดิการค่ารักษาพยาบาล</b>		<b>269,955.00</b>	<b>-</b>	<b>269,955.00</b>	<b>-</b>
<b>งบเงินอุดหนุน</b>					
เงินอุดหนุนทั่วไป - งานพัฒนาบุคลากร	โดยตรง	27,282.00	-	27,282.00	-
<b>รวมเงินอุดหนุน</b>		<b>27,282.00</b>	<b>-</b>	<b>27,282.00</b>	<b>-</b>
รายจ่ายอื่น	โดยตรง	44,324.59	-	44,324.59	-

## ภาคผนวกที่ 17 (ต่อ) แสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายลงสู่กิจกรรมของงานบริการการวิจัย

รายการบัญชีแยกประเภท	เกณฑ์การปันส่วน	จำนวนเงิน	งานบริหารโครงการ	ศูนย์/หน่วยวิจัย	หน่วยบริการเทคโนโลยี
<b>ค่าวัสดุทั่วไป</b>					
ค่าวัสดุสำนักงานทั่วไป	โดยตรง	44,092.00	44,092.00	-	-
ค่าวัสดุก่อสร้างทั่วไป	โดยตรง	21,426.50	-	21,426.50	-
ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุทั่วไป	โดยตรง	38,641.98	-	38,641.98	-
ค่าโฆษณาและเผยแพร่ทั่วไป	โดยตรง	2,242.00	2,242.00	-	-
ค่าวัสดุอุปโภคและบริโภค (ค่าน้ำดื่ม)	ตามดุลยพินิจ	954.80	318.26	-	636.54
<b>รวมค่าวัสดุทั่วไป</b>		<b>107,357.28</b>	<b>46,652.26</b>	<b>60,068.48</b>	<b>636.54</b>
<b>ค่าสาธารณูปโภค</b>					
ค่าน้ำประปา	ตามพื้นที่	858.82	214.71	-	644.11
ค่าไฟฟ้า	ตามพื้นที่	55,876.78	4,730.95	51,145.83	-
ค่าโทรศัพท์/โทรสาร	โดยตรง	20,980.34	10,538.43	10,441.91	-
ค่าไปรษณีย์โทรเลข	ดุลยพินิจ	1,368.30	1,368.30	-	-
ค่าเช่าวงจรรี ไอ ดี	ตามพื้นที่	2,249.95	562.49	-	1,687.46
ค่าบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	ตามพื้นที่	17,841.60	4,460.40	-	13,381.20
<b>รวมค่าสาธารณูปโภค</b>		<b>99,175.79</b>	<b>21,875.28</b>	<b>61,587.74</b>	<b>15,712.77</b>
<b>ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์</b>					
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	โดยตรง	243,505.70	-	243,505.70	-
ครุภัณฑ์โรงงาน - เครื่องจักรกล	โดยตรง	50,000.00	-	50,000.00	-
ครุภัณฑ์โรงงาน - เครื่องมืออุปกรณ์	โดยตรง	272,869.74	-	272,869.74	-
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	ตามพื้นที่	20,793.96	5,198.49	-	15,595.47
<b>รวมค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์</b>		<b>587,169.40</b>	<b>5,198.49</b>	<b>566,375.44</b>	<b>15,595.47</b>
ค่าเสื่อมราคาอาคาร	ตามพื้นที่	52,662.18	13,165.55	-	39,496.63
<b>รวมค่าเสื่อมราคาอาคาร</b>		<b>52,662.18</b>	<b>13,165.55</b>	<b>-</b>	<b>39,496.63</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>5,476,261.25</b>	<b>188,469.71</b>	<b>5,186,898.75</b>	<b>100,892.79</b>

All rights reserved

## ภาคผนวก 18

## แสดงเงินเดือนและเงินสวัสดิการ ประจำปีงบประมาณ 2545

ลำดับ ที่	งาน	เงินเดือน	จำนวนเงิน รวม	ช่วยเหลือบุตร	ค่ารักษาพยาบาล	ค่าเล่าเรียนบุตร
1	สำนักงานเลขานุการสถาบันฯ					
1.1	กิจกรรมงานเลขานุการและบริหารทั่วไป	194,580.00	194,580.00	-	15,488.00	-
2	งานบริหารและธุรการ					
2.1	กิจกรรมสารบรรณ	116,280.00	116,280.00	1,200.00	8,378.00	6,210.00
2.2		85,680.00		-	-	-
2.3		71,400.00	157,080.00	-	11,912.50	9,150.00
2.4	กิจกรรมการเจ้าหน้าที่	130,320.00	130,320.00		15,490.00	
2.5	กิจกรรมประชาสัมพันธ์	114,480.00	114,480.00	-	-	-
3	งานคลังและพัสดุ					
3.1	กิจกรรมการเงิน	143,040.00		-	7,190.00	-
3.2		107,160.00	250,200.00		15,661.50	
3.3	กิจกรรมบัญชี	110,040.00	110,040.00	-	9,540.00	-
3.4	กิจกรรมพัสดุและยานพาหนะ	143,040.00		-	5,510.00	-
3.5		102,120.00	245,160.00	-	2,298.50	
3.6		90,060.00	90,060.00		15,831.00	7,200.00
4	งานแผนและพัฒนา					
4.1	กิจกรรมนโยบายและแผน	37,000.00		-	1,155.00	-
4.2		12,720.00	49,720.00			
4.3	กิจกรรมวิเทศสัมพันธ์	169,980.00	169,980.00	-	3,066.00	-
5	งานบริการการวิจัย					
5.1	กิจกรรมงานบริการการวิจัย	76,320.00				
5.2	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุพิเศษฯ	119,496.00				
5.3	ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีเซรามิกส์	119,628.00	315,444.00			



## ภาคผนวก 18 (ต่อ)

## แสดงเงินเดือนและเงินสวัสดิการ ประจำปีงบประมาณ 2545

ลำดับ ที่	งาน	เงินเดือน	จำนวนเงิน รวม	ช่วยเหลือบุตร	ค่ารักษาพยาบาล	ค่าเล่าเรียนบุตร
	<b>ศูนย์วิจัย/หน่วยวิจัย</b>					
5.4	ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช	254,020.00		-	2,957.00	-
5.5		143,040.00		-	360.00	-
5.6		125,640.00		-	86,397.00	-
5.7	ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพระดับ โมเลกุล	197,140.00		-	2,819.00	-
5.8		143,800.00		-	-	7,200.00
5.9	ศูนย์วิจัยนิวตรอนและเทคโนโลยีรังสี	195,020.00		1,200.00	-	14,720.00
5.10		141,120.00				
5.11		143,040.00		-	1,320.00	-
5.12		145,920.00		500.00	-	3,550.00
5.13		125,220.00		-	12,572.00	16,350.00
5.14		87,540.00		-	775.00	25,965.00
5.15	ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีโลหะและวัสดุ	196,200.00				
5.16	ศูนย์วิจัยพลังงานและเทคโนโลยีที่ เหมาะสม	235,650.00		600.00	630.00	-
5.17	ศูนย์วิจัยวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว	166,500.00		-	9,237.00	15,450.00
		141,120.00				
5.18	ศูนย์ศึกษาความหลากหลายทาง ชีวภาพและชีววิทยาชาติพันธุ์	125,640.00		-	61,788.00	-
5.19		116,280.00	2,682,890.00	-	5,565.00	-
5.20	ศูนย์วิจัยนิวตรอนและเทคโนโลยีรังสี	412,175.50				
5.21	ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีโลหะและวัสดุ	412,175.50	824,351.00			
	<b>รวม</b>	<b>5,450,585.00</b>	<b>5,450,585.00</b>	<b>3,500.00</b>	<b>295,940.50</b>	<b>105,795.00</b>



## ภาคผนวก 19

## แบบสอบถาม

สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นสถาบันหนึ่งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่บริหารงานเพื่อสนองตอบนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาประสิทธิภาพการเรียน การสอน การวิจัย ความเป็นอิสระคล่องตัวและสร้างคุณภาพให้ได้มาตรฐาน สามารถแข่งขันกับนานาชาติได้

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว สถาบันฯ จะต้องพัฒนาการจัดทำงบประมาณในระบบการคิดต้นทุน โดยทำกฎเกณฑ์วิธีป็นส่วนต้นทุนหรือฐานการปันส่วน ( Allocation Bases) การกำหนดต้นทุนในการให้บริการแบบคิดต้นทุนกิจกรรมเพื่อจัดทำงบประมาณบนพื้นฐานต้นทุนกิจกรรม (Cost activity)

การพัฒนาองค์กรจะสำเร็จลุล่วงไปได้ส่วนหนึ่งเกิดจากการให้ข้อมูลและความเห็นของผู้บริหารของสถาบันฯ จึงใคร่ขอความกรุณาได้โปรดตอบแบบสอบถาม

1. เพศ  ชาย  หญิง
2. ท่านดำรงตำแหน่งผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี .....ปี
3. ท่านมีส่วนร่วมในการจัดทำงบประมาณของสถาบัน  มีส่วน  ไม่มีส่วน
4. ท่านเห็นว่าการจัดทำงบประมาณแบบเดิม  เหมาะสม  ไม่เหมาะสม
5. ถ้าตอบว่าไม่เหมาะสมท่านมีข้อเสนอแนะ.....  
.....  
.....
6. แนวคิดที่จะทำการจัดทำงบประมาณโดยอาศัยหลักต้นทุนกิจกรรม (Cost Activity) คือ มาใช้กับสถาบันฯ  เห็นด้วย  ไม่เห็นด้วย
7. ถ้าไม่เห็นด้วย เพราะ.....  
.....  
.....
8. ท่านเห็นว่าหน่วยงาน/โครงการใดของสถาบันฯ ควรจัดทำงบประมาณแบบคิดต้นทุนกิจกรรม  
.....  
.....

9. ในการคิดต้นทุนกิจกรรมท่านให้น้ำหนัก เพื่อจัดทำงานประมาณประจำปีคือ กรุณาใส่ตัวเลข 1 เป็นลำดับสำคัญที่สุด และ 4 มีความสำคัญน้อย

- ความถี่ของกิจกรรม  
 จำนวนคนผู้ใช้หรือได้รับการบริการ  
 พื้นที่  
 เวลาที่ใช้ในการทำกิจกรรม  
 อื่น ๆ ระบุ.....

10. การที่มหาวิทยาลัยจัดทำงานประมาณในลักษณะ 3 มิติ ข้อมูลจากพัสดุ การเงิน และบัญชี กองทุนมาใช้ท่าน  เห็นด้วย  ไม่เห็นด้วย

11. ท่านไม่เห็นด้วย เพราะ.....  
 .....

12. ท่านมีความเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดทำงานประมาณจากกิจกรรมต้นทุนดังนี้.....  
 .....

13. ในการจัดทำงานประมาณโครงการวิจัย ท่านเห็นว่าต้นทุนกิจกรรมในการจัดทำงานประมาณที่ขาดไม่ได้คือ

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ค่า.....    | <input type="checkbox"/> ค่า..... |
| <input type="checkbox"/> ค่า.....    | <input type="checkbox"/> ค่า..... |
| <input type="checkbox"/> ค่า.....    | <input type="checkbox"/> ค่า..... |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ..... |                                   |

14. กรุณาให้ความสำคัญของกิจกรรมในการวิจัยโดยใส่ตัวเลข 1 สำคัญที่สุด เรียงไปตามลำดับ

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> การวิจัยสนาม                | <input type="checkbox"/> การทดลองในห้อง Lab             |
| <input type="checkbox"/> การเขียนผลที่ค้นพบ          | <input type="checkbox"/> การเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ |
| <input type="checkbox"/> การทำผลงานของตำแหน่งวิชาการ | <input type="checkbox"/> การพิมพ์เผยแพร่                |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....            |   |

15. ความเห็นเกี่ยวกับการจัดทำงานประมาณการคิดต้นทุนต่อหน่วยโดยใช้วิธีต้นทุนกิจกรรม (Activity Based Costing)

.....  
 .....  
 .....

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวสุชาดา กุลธง
วัน เดือน ปีเกิด	31 มีนาคม 2504
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2531	ปริญญาตรีบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการทั่วไป มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
พ.ศ. 2538	ปริญญาตรีบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมมาธิราช
ประวัติการทำงาน	
พ.ศ. 2534	พนักงานธุรการ ระดับ 2 สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พ.ศ. 2534	พนักงานการเงินและบัญชี ระดับ 2 สถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พ.ศ. 2538	นักวิชาการการเงินและบัญชี ระดับ 4 สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยา ศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พ.ศ. 2543	นักวิชาการการเงินและบัญชี ระดับ 6 สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยา ศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ปัจจุบัน)