



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก.

ภาคผนวก ก.1 จำนวนลูกจ้าง และสถานประกอบการ จำแนกตามประเภทกิจการ ปี 2532

ลำดับที่	ประเภทกิจการ	จำนวนสถาน ประกอบการ (แห่ง)	จำนวนลูกจ้าง (คน)
1	การขนส่ง การขายปลีก ภัตตาคารและโรงแรม	2,111	15,830
2	การผลิต	734	11,347
3	บริการชุมชน บริการสังคม และบริการส่วนบุคคล	690	4,887
4	บริการการเงิน ประกันภัย อสังหาริมทรัพย์และธุรกิจ	161	2,541
5	การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม	130	1,792
6	การก่อสร้าง	40	1,388
7	การไฟฟ้า ก๊าซ และประปา	26	924
8	การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	24	541
	รวม	3,866	39,250

ที่มา : จากสำนักงานแรงงานจังหวัด เชียงใหม่

ภาคผนวก ก.2 จำนวนสถานประกอบการในจังหวัดเชียงใหม่ ปี 2532 (จำแนกตามพื้นที่)

ลำดับที่	อำเภอ	จำนวนสถานประกอบการ	
		แห่ง	ร้อยละ
1	เมือง	2,703	69.92
2	ฝาง	201	5.20
3	สันกำแพง	184	4.76
4	สันป่าตอง	94	2.43
5	สันทราย	91	2.35
6	ดอยสะเก็ด	82	2.12
7	แม่ริม	79	2.04
8	จอมทอง	78	2.02
9	เชียงดาว	63	1.63
10	พร้าว	57	1.47
11	แม่แตง	44	1.04
12	แม่ฮาย	38	0.98
13	สารภี	37	0.96
14	ฮอด	37	0.96
15	หางดง	37	0.96
16	แม่แจ่ม	18	0.47
17	สะเมิง	12	0.31
18	ดอยเต่า	7	0.18
19	อมก๋อย	4	0.10
	รวม	3,866	100

ที่มา : จากสำนักงานแรงงานจังหวัดเชียงใหม่

ภาคผนวก ก.3 จำนวนสถานประกอบการที่เก็บข้อมูลจำแนกตามพื้นที่

ลำดับที่ (1)	อำเภอ (2)	จำนวนสถานประกอบการ (3) (แห่ง)	จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม 3% (4) (ร้อยละ)
1	เมือง	2,703	81
2	ผาง	201	6
3	สันกำแพง	184	6
4	สันป่าคอง	94	3
5	สันทราย	91	3
6	คอยสะเก็ด	82	3
7	แม่ริม	79	2
8	จอมทอง	78	2
9	เชียงดาว	63	2
10	พร้าว	57	2
11	แม่แตง	44	1
12	แม่เมาะ	38	1
13	สารภี	37	1
14	ฮอด	37	1
15	หางดง	37	1
	รวม		115

- ที่มา : 1. ช่องที่ 1, 2, 3 มาจากตารางในภาคผนวก ก.2
2. ช่องที่ 4 จากการคำนวณของผู้วิจัย

ภาคผนวก ก.4 จำนวนหน่วยงานของทางราชการจำแนกตามพื้นที่ในจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่ (1)	อำเภอ (2)	จำนวนสถานประกอบการ (3) (แห่ง)	จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม 3% (4) (ร้อยละ)
1	เมือง	287	9
2	แม่ริม	56	2
3	เชียงดาว	39	1
4	แม่แจ่ม	35	1
5	แม่แตง	33	1
6	สันทราย	27	1
7	ฝาง	25	1
8	สันป่าคอง	23	1
9	จอมทอง	20	1
10	ฮอด	19	1
11	อมก๋อย	19	1
12	คอยสะเก็ด	15	1
13	สะเมิง	15	-
14	แม่อาว	14	-
15	พร้าว	14	-
16	สันกำแพง	13	-
17	คอยเต่า	11	-
18	หางดง	7	-
19	สารภี	6	-
20	กิ่งอำเภอเวียงแหง	5	-
21	กิ่งอำเภอไชยปราการ	2	-
	รวม	684	21

ที่มา : 1. ช่องที่ 2 และ 3 มาจากทำเนียบส่วนราชการ หน่วยงานในจังหวัดเชียงใหม่

ใน พ.ศ. 2532

2. ช่องที่ 4 จากการคำนวณของผู้วิจัย

ภาคผนวก ก.5 จำนวนสถานประกอบการที่เป็นรัฐวิสาหกิจจำแนกตามพื้นที่

ลำดับที่ (1)	อำเภอ (2)	จำนวน (3) (แห่ง)	เปอร์เซ็นต์ (4)	สุ่มตัวอย่างที่สุ่ม 5% (แห่ง)
1	เมือง	56	54.37	3
2	แม่ริม	6	5.83	1
3	สันกำแพง	5	4.86	1
4	สันทราย	4	3.88	
5	สันป่าตอง	4	3.88	
6	แม่แตง	4	3.88	
7	หาง	4	3.88	
8	สารภี	3	2.91	
9	จอมทอง	3	2.91	
10	หางดง	2	1.94	
11	ดอยสะเก็ด	2	1.94	
12	ฮอด	2	1.94	
13	เชียงดาว	2	1.94	
14	สะเมิง	1	0.97	
15	พร้าว	1	0.97	
16	ดอยเต่า	1	0.97	
17	แม่แจ่ม	1	0.97	
18	แม่เมาะ	1	0.97	
19	อมก๋อย	1	0.97	
	รวม	103	100	

ที่มา : 1. ช่องที่ 2, 3 ทำเนียบส่วนราชการ หน่วยงานในจังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานจังหวัด

เชียงใหม่, ปี 2532

2. ช่องที่ 4, 5 จากการคำนวณของผู้วิจัย

ภาคผนวกที่ ก. 6 ค่าเฉลี่ยของตัวแปรต่าง ๆ ในสมการถดถอยของรายได้

ตัวแปร สมการที่	X ₁	X ₂	X ₃	X ₈	X ₁₀	X ₁₁	X ₁₂	X ₂₇	X ₃₁	X ₃₈	X ₅₀
1.1	32.16	1110.77	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04
1.2	32.16	1110.77	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04
2.1	28.96	898.08	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-
2.2	32.36	-	-	-	-	-	43.40	0.13	-	0.19	-
2.3	28.14	844.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	28.96	898.08	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-
2.5	32.36	-	-	-	-	-	43.40	0.13	-	0.19	-
2.6	28.14	844.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	28.38	-	0.28	-	-	0.11	47.94	-	-	-	-
3.2	28.77	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	-
3.3	28.17	-	0.32	-	-	0.17	50.39	-	-	-	-
3.4	28.38	-	0.28	-	-	0.11	47.94	-	-	-	-
3.5	28.77	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-
3.6	28.17	-	0.32	-	-	0.17	50.39	-	-	-	-

ที่มา : จากการคำนวณของผู้วิจัย, 2533

- หมายเหตุ :
1. สมการที่ 1.1 คือ รายได้ก่อนเสียภาษีของผู้สำเร็จ ม.3 หรือ มศ.3
 2. สมการที่ 1.2 คือ รายได้หลังเสียภาษีของผู้สำเร็จ ม.3 หรือ มศ.3
 3. สมการที่ 2.1 คือ รายได้ก่อนเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวช.พาณิชย์การ (ไม่แยกประเภทอาชีพ)
 4. สมการที่ 2.2 คือ รายได้ก่อนเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวช.พาณิชย์การ (อาชีพข้าราชการ)
 5. สมการที่ 2.3 คือ รายได้ก่อนเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวช.พาณิชย์การ (อาชีพไม่ใช่ข้าราชการ)
 6. สมการที่ 2.4 คือ รายได้หลังเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวช.พาณิชย์การ (ไม่แยกประเภทอาชีพ)
 7. สมการที่ 2.5 คือ รายได้หลังเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวช.พาณิชย์การ (อาชีพข้าราชการ)
 8. สมการที่ 2.6 คือ รายได้หลังเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวช.พาณิชย์การ (อาชีพไม่ใช่ข้าราชการ)
 9. สมการที่ 3.1 คือ รายได้ก่อนเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวส.แผนกบัญชี (ไม่แยกประเภทอาชีพ)
 10. สมการที่ 3.2 คือ รายได้ก่อนเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวส.แผนกบัญชี (อาชีพข้าราชการ)
 11. สมการที่ 3.3 คือ รายได้ก่อนเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวส.แผนกบัญชี (อาชีพไม่ใช่ข้าราชการ)
 13. สมการที่ 3.4 คือ รายได้หลังเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวส.แผนกบัญชี (ไม่แยกประเภทอาชีพ)
 13. สมการที่ 3.5 คือ รายได้หลังเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวส.แผนกบัญชี (อาชีพข้าราชการ)
 14. สมการที่ 3.6 คือ รายได้หลังเสียภาษีของผู้สำเร็จ ปวส.แผนกบัญชี (อาชีพไม่ใช่ข้าราชการ)

ภาคผนวก ก. 7 รายได้ต่อเดือนก่อนและหลังเสียภาษีของผู้สำเร็จการศึกษา ระดับ ม.3
 ปวช. พณิชยการ และปวส. แผนกบัญชี (กรณีไม่แยกประเภทอาชีพ)

(บาท)

อายุ	รายได้ก่อนเสียภาษี			รายได้หลังเสียภาษี		
	ม.3	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี	ม.3	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี
15	-	-	-	-	-	-
16	1814.87	-	-	1692.99	-	-
17	1900.11	-	-	1770.79	-	-
18	1986.31	-	-	1849.44	-	-
19	2073.26	2334.25	-	1928.73	2333.08	-
20	2160.71	2479.36	-	2008.46	2476.16	-
21	2248.42	2628.18	2830.53	2088.40	2622.80	2801.22
22	2336.11	2780.30	2952.18	2168.32	2772.61	2934.60
23	2423.53	2935.28	3079.06	2247.98	2925.16	3067.99
24	2510.37	3092.65	3211.39	2327.14	3079.97	3201.39
25	2596.37	3251.87	3349.41	2405.53	3236.54	3332.64
26	2681.21	3412.38	3493.36	2482.89	3394.32	3469.27
27	2764.60	3573.59	3643.50	2558.97	3552.72	3611.51
28	2846.23	3734.86	3800.09	2633.49	3711.13	3759.57
29	2925.80	3895.52	3963.41	2706.18	3868.91	3913.71
30	3003.01	4054.88	4133.74	2776.78	4025.39	4074.16
31	3077.56	4212.24	4311.40	2845.03	4179.88	4241.19
32	3149.14	4366.87	4496.70	2910.65	4331.69	4415.08
33	3217.47	4518.04	4689.96	2973.40	4480.10	4596.08
34	3282.27	4664.99	4891.52	3033.03	4624.40	4784.52

ภาคผนวกที่ ก.7 (ต่อ)

(บาท)

อายุ	รายได้ก่อนเสียภาษี			รายได้หลังเสียภาษี		
	ม.3	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี	ม.3	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี
35	3343.26	4807.00	5101.75	3089.29	4763.87	4980.67
36	3400.20	4943.33	5321.01	3141.95	4897.80	5184.87
37	3452.82	5073.27	5549.70	3190.80	5025.50	5397.44
38	3500.91	5196.10	5788.21	3235.64	5146.29	5618.73
39	3544.26	5311.15	6036.98	3276.27	5259.53	5849.08
40	3582.66	5417.80	6296.43	3312.52	5364.58	6088.88
41	3615.96	5515.42	6567.04	3344.23	5460.88	6338.52
42	3644.00	5603.46	6849.28	3371.28	5547.86	6598.38
43	3666.65	5681.41	7143.65	3393.53	5625.04	6868.91
44	3683.82	5748.82	7450.67	3410.89	5691.98	7150.52
45	3695.42	5805.27	7770.88	3423.29	5748.27	7443.68
46	3701.39	5850.44	8104.86	3430.66	5793.60	7748.85
47	3701.73	5884.06	8453.19	3432.99	5827.69	8066.54
48	3696.41	5905.91	8816.49	3430.26	5850.35	8397.25
49	3685.47	5915.88	9195.40	3422.47	5861.44	8741.53
50	3668.96	5913.90	9590.60	3409.67	5860.89	9099.91
51	3646.95	5899.98	10002.79	3391.91	5848.70	9472.99
52	3619.53	5874.20	10432.68	3369.27	5824.96	9861.37
53	3586.85	5836.73	10881.06	3341.84	5789.79	10265.67
54	3549.03	5787.78	11348.70	3309.76	5743.42	10686.54
55	3506.26	5727.65	-	3273.15	5686.10	-
56	3458.72	5656.71	-	3232.17	5618.18	-

ที่มา : หากจากสมการถดถอยของรายได้สมการที่ 1.1, 1.2, 2.1, 2.4, 3.1 และ 3.4
โดยกำหนดให้ตัวแปรอื่น ๆ ที่ไม่ใช่อายุคงที่ ณ ค่าเฉลี่ย แล้วให้อายุแปรเปลี่ยนไป

ภาคผนวก ก.8 รายได้ต่อเดือนก่อนและหลังเสียภาษีของผู้มีอาชีพข้าราชการ และแม่ค้ารายการค้า ที่สำเร็จ
 ปวช. พณิชยการ และปวส. แผนกบัญชี

(บาท)

อายุ	รายได้ก่อนเสียภาษี				รายได้หลังเสียภาษี			
	อาชีพข้าราชการ		อาชีพแม่ค้ารายการค้า		อาชีพข้าราชการ		อาชีพแม่ค้ารายการค้า	
	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	2433.24	-	2196.72	-	2422.94	-	2134.80	-
20	2523.67	-	2375.85	-	2512.28	-	2303.20	-
21	2617.46	-	2560.71	3148.35	2604.92	-	2476.42	3144.09
22	2714.73	-	2750.42	3254.69	2700.97	-	2653.61	3243.47
23	2815.62	2696.43	2943.99	3364.63	2800.56	2680.36	2833.81	3346.00
24	2920.26	2841.64	3140.28	3478.28	2903.83	2824.08	3015.94	3451.76
25	3028.79	2994.66	3338.10	3595.77	3010.90	2975.50	3198.86	3560.87
26	3141.35	3155.92	3536.12	3717.23	3121.93	3135.04	3381.33	3673.43
27	3258.10	3325.87	3732.95	3842.79	3237.04	3303.13	3562.04	3789.54
28	3379.18	3504.96	3927.13	3972.59	3356.40	3480.24	3739.64	3909.33
29	3504.76	3693.71	4117.14	4106.77	3480.17	3666.84	3912.74	4032.90
30	3635.02	3892.61	4301.43	4245.49	3608.49	3863.45	4079.93	4160.37
31	3770.11	4102.23	4478.44	4388.90	3741.55	4070.60	4239.77	4291.88
32	3910.22	4323.13	4646.64	4537.14	3879.52	4288.86	4390.89	4427.54
33	4055.54	4555.93	4804.50	4690.40	4022.57	4518.82	4531.93	4567.49
34	4206.26	4801.27	4950.56	4848.83	4170.89	4761.11	4661.57	4711.87
35	4362.58	5059.82	5083.45	5012.61	4324.69	5016.39	4778.61	4860.81
36	4524.71	5332.29	5201.87	5181.93	4484.16	5285.36	4881.93	5014.46
37	4692.87	5619.43	5304.67	5356.96	4649.50	5568.75	4970.50	5172.96

ภาคผนวกที่ ก.8 (ต่อ)

(บาท)

อายุ	รายได้ก่อนเสียภาษี				รายได้หลังเสียภาษี			
	อาชีพข้าราชการ		อาชีพไม่ใช่ข้าราชการ		อาชีพข้าราชการ		อาชีพไม่ใช่ข้าราชการ	
	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี	ปวช. พณิชยการ	ปวส. แผนกบัญชี
38	4867.27	5922.04	5390.81	5537.91	4820.95	5867.34	5043.46	5336.47
39	5048.16	6240.94	5459.43	5724.97	4998.71	6181.93	5100.08	5505.15
40	5235.77	6577.01	5509.82	5918.35	5183.03	6513.40	5139.78	5679.17
41	5430.35	6931.18	5541.48	6118.26	5374.15	6862.63	5162.17	5858.68
42	5632.16	-	5554.06	6324.92	5572.31	-	5167.02	6043.87
43	5841.48	-	5547.45	6538.56	5777.78	-	5154.27	6234.91
44	6058.57	-	5521.70	6759.42	5990.83	-	5124.05	6432.00
45	6283.73	-	5477.09	6987.74	6211.73	-	5076.69	6635.31
46	6517.26	-	5414.08	7223.77	6440.78	-	5012.64	6845.04
47	6759.46	-	5333.30	7467.78	6678.28	-	4932.56	7061.41
48	7010.67	-	5235.59	7720.02	6924.53	-	4837.25	7284.62
49	7271.22	-	5121.91	7980.79	7179.86	-	4727.63	7514.88
50	7541.44	-	4993.39	8250.37	7444.61	-	4604.78	7752.42
51	7821.71	-	4851.28	8529.05	7719.12	-	4469.86	7997.47
52	8112.40	-	4696.94	8817.14	8003.75	-	4324.12	8250.26
53	8413.89	-	4531.80	9114.96	8298.88	-	4168.91	8511.05
54	8726.58	-	-	9422.85	8604.89	-	-	8780.07
55	9050.89	-	-	-	8922.18	-	-	-
56	9387.26	-	-	-	9251.17	-	-	-

ที่มา : จากสมการถดถอยของรายได้ในสมการที่ 2.2 , 2.3 , 2.5 , 2.6 , 3.2 , 3.3, 3.5 และ 3.6 โดยกำหนดให้ตัวแปรอื่น ๆ ที่ไม่ใช่อายุคงที่ ณ ค่าเฉลี่ย แล้วให้อายุแปรเปลี่ยนไป

ภาคผนวก ก.9 ผอต่างของท่าอากาศยานเวียงจันทน์ของผู้นำเรือ ม.3 (เหนือ มส.3) กับผู้นำเรือระดับ ปวช. พณิชย์การ และผู้นำเรือระดับ ปวช. พณิชย์การ กับ ปวส. แผนกบัญชี ทั้งก่อนและหลังหักภาษี (บาท)

อายุ	ผู้นำเรือ ปวช. พณิชย์การ				ผู้นำเรือ ปวส. แผนกบัญชี			
	ก่อนเสียภาษี		หลังเสียภาษี		ก่อนเสียภาษี		หลังเสียภาษี	
	บัญชี ข้าราชการ	บัญชี ประชาชน	บัญชี ข้าราชการ	บัญชี ประชาชน	บัญชี ข้าราชการ	บัญชี ประชาชน	บัญชี ข้าราชการ	บัญชี ประชาชน
15								
16								
17								
18								
19	-5434.82	-6360.77	-5148.41	-4003.54	-7393.69	-2424.89	-1451.70	
20	3823.79	2581.69	3536.87	6045.83	7579.18	6051.21	7078.31	
21	4557.10	3747.55	4656.26	6198.18	2062.60	1943.90	6146.26	
22	5330.18	4971.72	5823.50	6391.75	1725.32	5047.72	13075.19	
23	6141.05	6245.50	8265.65	6630.93	1424.91	4055.94	-957.04	
24	6987.27	7558.91	9519.99	7264.51	1170.46	3091.99	-424.87	
25	7866.03	8900.81	10781.22	7668.40	971.69	2173.22	157.34	
26	8774.11	10258.98	12036.87	8136.89	838.85	1317.97	793.07	
27	9707.92	11620.29	13273.88	8675.00	782.75	545.48	1486.03	
28	10663.50	12970.79	14478.74	9287.82	814.68	-124.36	2240.12	
29	11636.53	14295.98	15637.70	9980.51	946.37	-671.22	3059.51	
30	12622.39	15580.95	16736.96	10758.27	1189.96	-1074.58	3948.63	
31	13616.19	16810.62	17762.90	11626.35	1557.93	-1313.96	4912.15	
32	14612.78	17969.99	18702.31	12589.98	2063.06	-1369.22	5955.06	
33	15606.78	19044.34	19542.58	13654.40	2718.34	-1220.81	7082.62	
34	16592.70	20019.54	20271.95	14824.84	3536.94	-850.04	8300.45	
35	17564.89	20882.24	20879.69	16106.45	4532.13	-239.32	9614.48	
36	18517.67	21620.13	21356.33	17504.38	5717.20	627.55	11031.01	
37	19445.33	22222.17	21693.83	19023.67	7105.40	1765.21	12556.71	
38	20342.22	22678.79	21885.69	20669.30	8709.89	3186.50	14198.67	
39	21202.78	22982.08	22446.15	22446.15	10543.66	4902.30	15963.39	
40	23021.60	23125.94						

อายุ	ผู้สำเร็จ ปวช. พณิชยการ						ผู้สำเร็จ ปวส. แผนกบัญชี					
	ก่อนเสียบบัญชี			หลังเสียบบัญชี			ก่อนเสียบบัญชี			หลังเสียบบัญชี		
	ไม่แยกประเภทอาชีพ	ข้าราชการ	ไม่แยกประเภทอาชีพ	ข้าราชการ	ไม่แยกประเภทอาชีพ	ข้าราชการ	ไม่แยกประเภทอาชีพ	ข้าราชการ	ไม่แยกประเภทอาชีพ	ข้าราชการ	ไม่แยกประเภทอาชีพ	ข้าราชการ
41	22793.50	21772.67	23106.20	25399.70	24358.98	21815.25	12619.49	18009.98	6921.38	10531.70	17861.81	8358.14
42	23513.55	23857.96	22920.75	26119.03	26412.45	21548.89	14949.83		9250.31	12606.28		10522.27
43	24177.12	26097.88	22569.53	26778.20	28611.10	21128.90	17546.83		11893.41	14926.36		12967.76
44	24779.98	28497.01	22054.61	27373.06	30959.32	20558.00	20422.23		14852.66	17502.50		15695.29
45	25318.25	31059.75	21380.11	27899.84	33461.39	19840.81	23587.34		18127.81	20344.85		18703.44
46	25788.55	33790.33	20552.19	28355.24	36121.44	18993.72	27053.00		21716.36	23463.03		21988.83
47	26187.94	36692.83	19578.90	28736.45	38943.45	17994.86	30829.58		25613.71	26866.16		25546.18
48	26514.02	39771.12	18470.09	29041.17	41931.30	16883.90	34926.90		29813.27	30562.83		29368.44
49	26764.91	43028.92	17237.22	29267.63	45088.71	15661.95	39354.26		34306.61	34561.05		33446.95
50	26939.28	46469.81	15893.17	29414.64	48419.29	14341.33	44120.44		39083.73	38868.29		37771.67
51	27036.38	50097.20	14452.02	29481.56	51926.53	12935.39	49233.71		44133.19	43491.46		42331.31
52	27056.01	53914.36	12928.84	29468.31	55613.81	11458.30	54701.80		49442.43	48436.90		47113.63
53	26998.56	57924.46	11339.39	29375.40	59484.41	9924.80	60531.98		54998.01	53710.47		52105.63
54	26864.97	62130.54		29203.90	63541.56		66731.08					
55												
56												

ที่มา : 1. คำนวณจากข้อมูลภาคผนวก ก. 7 และ ก. 8 โดยปรับให้เป็นรายปีต่อปี
 2. รายได้ในจาก ข้าราชการบำนาญที่คำนวณเงินเดือนเฉลี่ยที่ว่างงานในตารางที่ 4.4

ภาคผนวก ข.1 ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลต่อปี แยกตามระดับชั้นของแต่ละสถานศึกษา

สถานศึกษา	ระดับชั้น	จำนวนข้อมูล (ราย)	ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้สถาบัน (บาท)		ค่าใช้จ่ายส่วนตัว (บาท)		รวม (บาท)	
			ระดับชั้นละ	เฉลี่ย	ระดับชั้นละ	เฉลี่ย	ระดับชั้นละ	เฉลี่ย
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (วิทยาเขตเทคโนโลยีภาคพายัพ)	ปวช.1	33	1,134.66	1,319.56	3,400.45	3,289.58	4,535.11	4,609.14
	ปวช.2	33	1,555.45	(28.63)	2,779.72	(71.37)	4,335.17	(100)
	ปวช.3	42	1,268.57		3,688.57		4,957.14	
วิทยาลัยอาชีวศึกษา เชียงใหม่	ปวส.1	30	1,914.86	1,216.86	3,166.2	3,294.15	5,080.26	5,211.01
	ปวส.2	28	1,919.67	(36.78)	3,422.10	(63.22)	5,341.77	(100)
	ปวช.1	54	2,252.26	2,242.06	3,394.44	2,777.81	5,646.7	5,019.87
โรงเรียนพัฒนศึกษา เชียงใหม่	ปวช.2	51	2,513.52	(44.66)	2,057.06	(55.35)	4,570.58	(100)
	ปวช.3	49	1,960.41		2,881.94		4,842.35	
	ปวส.1	15	2,621.33	2,732.1	3,939	3,377.10	6,560.33	6,109.2
โรงเรียนพัฒนศึกษา เชียงใหม่	ปวส.2	14	2,842.86	(44.72)	2,815.21	(55.28)	5,658.04	(100)
	ปวช.1	80	5,605.33	5,740.32	3,582.24	3,826.63	9,187.57	9,566.95
	ปวช.2	70	5,769.45	(60)	3,275.94	(40)	9,045.39	(100)
โรงเรียนพัฒนศึกษา เชียงใหม่	ปวช.3	60	5,846.18		4,621.72		10,467.9	
	ปวส.1	47	7,770.66	7,504.22	4,606.89	5,027.37	12,377.55	12,531.59
	ปวส.2	40	7,237.78	(59.88)	5,447.85	(40.12)	12,685.61	(100)
โรงเรียนศรีรัตนพัฒนศึกษา เทคโนโลยี เชียงใหม่	ปวช.1	66	5,428.80	5,016.6	3,144.06	4,841.89	8,572.86	9,858.50
	ปวช.2	48	3,636.52	(51.89)	7,395.46	(49.11)	11,031.98	(100)
	ปวช.3	46	5,984.48		3,986.17		9,970.65	
เทคโนโลยี เชียงใหม่	ปวส.1	25	6,012.56	6,094.69	4,708.24	6,516.45	10,720.8	12,611.14
	ปวส.2	34	6,176.82	(48.37)	8,324.65	(51.67)	14,501.97	(100)

ที่มา : คำนวณจากเอกสารของศูนย์วิจัย, 2533

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บแสดงถึงเปอร์เซ็นต์ของต้นทุนแต่ละประเภทเมื่อเทียบกับต้นทุนทั้งหมด

ภาคผนวก ข.2 ต้นทุนด้านทรัพย์สินต่อคนต่อปี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
(วิทยาเขตนครนายก)

รายการ	มูลค่าที่เป็นตัวเงิน (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ย/ปี (บาท)	จำนวนนักศึกษา (คน)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อคนต่อปี (บาท)
1. ราคาต้นทุนอาคารทั้งสิ้น	43,270,897			
- เมื่ออายุใช้งาน 35 ปี		4,486,746.5	1,106	4,056.73
- เมื่ออายุใช้งาน 40 ปี		4,424,856.6		4,000.77
- เมื่ออายุใช้งาน 50 ปี		4,364,266.9		3,945.99
2. ราคา ครุภัณฑ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ (เฉพาะนักศึกษา คณะบริหารธุรกิจ) เมื่ออายุใช้งาน 10 ปี	7,509,447	1,222,127.9	1,106	1,105
3. ค่าเช่าที่ดิน		9,200,000	3,800	2,421

ที่มา : คำนวณจากการสำรวจของผู้วิจัย

1. การประมาณค่าประมาณของค่าเช่าทรัพย์สินใช้สูตร

$$R = \frac{Cr}{(1+r)^t - 1} + Cr$$

(รายละเอียดได้อธิบายไว้แล้ว)

2. ค่า r จะใช้ค่าเฉลี่ยของ Bank rate ปี 2532 ประมาณ 10%
3. ต้นทุนของอาคารหาโดยใช้วิธีประมาณค่าขึ้นมาโดยฝ่ายอาคารสถานที่ของ
สถานศึกษา
4. การคำนวณ ค่าเช่าที่ดินนี้ จะคำนวณจากค่าเสียโอกาสของการใช้ที่ดิน
เพราะที่ดินไม่มีค่าเสื่อมราคา ดังรายละเอียด ต่อไปนี้
สูตรการคำนวณค่าเสียโอกาส คือ $C \times r$
โดยที่ C = ราคาประมาณของที่ดิน ปี 2532 เท่ากับ 92,000,000
 r = 10%
ดังนั้น Cr = 9,200,000
5. จำนวนนักศึกษาทั้งหมด 3,800 คน เป็นนักศึกษาด้านบริหารธุรกิจ 1,106 คน

ภาคผนวก ข.3 ต้นทุนด้านทรัพย์สินต่อคนต่อปี วิทยาลัยอาชีวศึกษา เชียงใหม่

รายการ	มูลค่าที่เป็นตัวเงิน (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ย/ปี (บาท)	จำนวนนักศึกษา (คน)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อคนต่อปี (บาท)
1. ราคาต้นทุนอาคารทั้งสิ้น	33,941,600		1,916	
- เมื่ออายุใช้งาน 35 ปี		3,519,394.5		1,836.84
- เมื่ออายุใช้งาน 40 ปี		3,470,848.1		1,811.51
- เมื่ออายุใช้งาน 50 ปี		3,423,321.7		1,786.70
2. ราคา ครุภัณฑ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ (เฉพาะนักศึกษา คณะบริหารธุรกิจ) เมื่ออายุใช้งาน 10 ปี	3,000,000			
		488,236.2	1,106	441.44
3. ค่าเช่าที่ดิน		6,860,000	1,916	3,580.37

ที่มา : คำนวณจากการสำรวจของผู้วิจัย

1. การประมาณค่าประมาณของค่าเช่าทรัพย์สินใช้สูตรเช่นเดียวกับภาคผนวกที่ ข.2
2. ต้นทุนของอาคารใช้วิธีประมาณค่าขึ้นมาโดยฝ่ายอาคารสถานที่ของสถานศึกษา
3. ค่าเช่าที่ดิน คำนวณเช่นเดียวกันกับ ภาคผนวกที่ ข.2
โดยราคาประมาณของที่ดินปี 2532 = 68,600,000 บาท
4. จำนวนนักศึกษามีทั้งหมด 1,916 คน เป็นนักศึกษาระดับบริหารธุรกิจ 1,106 คน

ภาคผนวก ข.4 ต้นทุนด้านทรัพย์สินต่อคนต่อปี โรงเรียนพัฒนการเชียงใหม่

รายการ	มูลค่าที่เป็นตัวเงิน (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ย/ปี (บาท)	จำนวนนักศึกษา (คน)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อคนต่อปี (บาท)
1. ราคาต้นทุนอาคารทั้งสิ้น	20,704,938		1,778	
- เมื่ออายุใช้งาน 35 ปี		2,146,888.9		1,207.47
- เมื่ออายุใช้งาน 40 ปี		2,117,274.8		1,190.82
- เมื่ออายุใช้งาน 50 ปี		2,088,282.9		1,174.51
2. ราคาอาคารไม้				
- เมื่ออายุใช้งาน 18 ปี	517,313	63,076.09	1,778	35.48
3. ราคา ครุภัณฑ์ เครื่องมือ อุปกรณ์	3,228,260			
- ต้นทุนเฉลี่ย เมื่ออายุใช้งาน 10 ปี		525,384.46	1,778	295.49
4. ค่าเช่าที่ดิน		3,500,000		1,968.5

ที่มา : จำนวนจากการสำรวจของผู้วิจัย, 2533

1. การประมาณค่าประมาณของค่าเช่าทรัพย์สินใช้สูตรเช่นเดียวกับภาคผนวกที่ ข.2
2. ต้นทุนของอาคารใช้วิธีประมาณค่าขึ้นมาโดยฝ่ายอาคารสถานที่ของสถานศึกษา
3. ค่าเช่าที่ดิน จำนวนเช่นเดียวกับกับ ภาคผนวกที่ ข.2 โดยราคาประมาณของที่ดินปี 2532 = 35,000,000 บาท
4. จำนวนนักศึกษาทั้งหมด เป็นนักศึกษابริหารธุรกิจ 1,778 คน

ภาคผนวก ข.5 ต้นทุนด้านทรัพย์สินต่อคนต่อปี โรงเรียนศรีธนาพิทยการ
เทคโนโลยี เชียงใหม่

รายการ	มูลค่าที่เป็นตัวเงิน (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ย/ปี (บาท)	จำนวนนักศึกษา (คน)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อคนต่อปี (บาท)
1. ราคาต้นทุนอาคารทั้งสิ้น	13,445,977		1,600	
- เมื่ออายุใช้งาน 35 ปี		1,394,209.4		871.38
- เมื่ออายุใช้งาน 40 ปี		1,374,977.7		859.36
- เมื่ออายุใช้งาน 50 ปี		1,356,150.1		847.59
2. ราคา ครุภัณฑ์ เครื่องมือ อุปกรณ์	7,685,636		1,600	
- ต้นทุนเฉลี่ย เมื่ออายุใช้งาน 10 ปี		1,250,801.9		781.75
3. ค่าเช่าที่ดิน		6,000,000	1,600	3,750.00

ที่มา : คำนวณจากการสำรวจของผู้วิจัย, 2533

1. การประมาณค่าประมาณของค่าเช่าทรัพย์สินใช้สูตร เช่นเดียวกับ
ภาคผนวก ข. 2
2. ต้นทุนของอาคารใช้วิธีประมาณค่าขึ้นมาโดยฝ่ายอาคารสถานที่ของสถานศึกษา
3. ค่าเช่าที่ดิน คำนวณเช่นเดียวกับกับ ภาคผนวกที่ ข.2
โดยราคาประมาณของที่ดินปี 2532 = 60,000,000 บาท
4. จำนวนนักศึกษาทั้งหมด 1,600 คน เป็นนักศึกษาระดับบริหารธุรกิจ

ประวัติการศึกษา

ชื่อ นายวิทยา กิตติเนาสุนทร

วัน เดือน ปีเกิด 24 มิถุนายน 2498

วุฒิการศึกษา

วุฒิ

ชื่อสถานศึกษา

ปีที่จบการศึกษา

ประกาศนียบัตรมัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนวัดชิโนรส

พ.ศ. 2518

ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์บัณฑิต

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

พ.ศ. 2521

(สาขาเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ)

ตำแหน่งงานและสถานที่ทำงาน

หัวหน้าแผนกวิชาสัมพันธ์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่