



บรรณานุกรม

หนังสือ

เต็มศักดิ์ กฤษณามระ, วิไล วีระปรีช และวีรณี พรหมเชษฐ์. หลักการบัญชีขั้นต้น, กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2517.

เต็มศักดิ์ กฤษณามระ และวิไล วีระปรีช. ทฤษฎีการบัญชี, กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2516.

ประพันธ์ ศิริรัตนาร่าง, การบัญชีรัฐบาล, กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ศรีสยาม, 2524.

เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. การบัญชีต้นทุน, กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา, กรม. ทอดกฐินพระราชทาน, กรุงเทพมหานคร : สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบ, 2520 (สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบจัดพิมพ์เป็นที่ระลึกในงานทอดกฐินพระราชทาน วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ 18 พฤศจิกายน 2520.)

อาชีวศึกษา, กรม. รายงานประจำปีกรมอาชีวศึกษา 2522, กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา, 2523.

เอกสารอื่น ๆ

คณะกรรมการส่งเสริมและประสานงานเยาวชนแห่งชาติ, สำนักงาน. "ประมวลหน่วยงานส่งเสริมและพัฒนาเยาวชนในประเทศไทย". กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมและประสานงานเยาวชนแห่งชาติ, (ม.ป.ป.)

สุทท ศัตร์คุปต์ และชฎิกา ศิลปอนันต์. "ค่าใช้จ่ายต่อหัวผลิตในส่วนของวิทยาลัยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน" รายงานการวิจัย สำนักงานอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร : หน่วยงานผลิตเอกสารจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

งบประมาณ, สำนัก. สำนักนายกรัฐมนตรี. "การคำนวณประเภทรายจ่ายตามงบประมาณ".

กรุงเทพมหานคร : สำนักงบประมาณ, (ม.ป.ป.) (อัดสำเนา)

พระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยภาษีเงินได้ (ฉบับที่ 22) พ.ศ. 2509.

พณียการพระนครศรีอยุธยา, วิทยาเขต. "รายงานการตรวจสอบพัสดุ ปีงบประมาณ 2524" (อัดสำเนา).

_____ "รายงานประจำปีครุภัณฑ์ วัสดุถาวร วัสดุสิ้นเปลือง ณ วันที่ 30 กันยายน 2523" (อัดสำเนา)

_____ "รายงานประจำปีครุภัณฑ์ วัสดุถาวร วัสดุสิ้นเปลือง ณ วันที่ 30 กันยายน 2524" (อัดสำเนา)

_____ "หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พ.ศ. 2521 ประเภทวิชาพณิชยกรรม"

(อัดสำเนา).

_____ "หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) (อัดสำเนา).

เลิศลักษณ์ กาญจนวัฒนา. "การเปรียบเทียบต้นทุนการศึกษารายหัวระหว่างการศึกษาภาคเช้าและภาค

บ่ายของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา".

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการบัญชี บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,

2524.

สัมภาษณ์

ไพฑูรย์ สิววรรณกุลศิริ. หัวหน้าฝ่ายวิชาการ วิทยาเขตพณียการพระนครศรีอยุธยา สัมภาษณ์,

8 พฤษภาคม 2525.

ประภา ส่งสวัสดิ์. หัวหน้าแผนกการเงิน วิทยาเขตพณียการพระนครศรีอยุธยา สัมภาษณ์,

10 พฤษภาคม 2525.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จำนวนชั่วโมงสอนหัวข้อใน : สัปดาห์ของแผนกวิชาต่าง ๆ ปีงบประมาณ 2523

แผนกวิชา	เข้า-บ่าบ	ระดับ ปวช.					ระดับ ปวส.						รวม	รวมทั้งรวม
		อ/ส 1	อ/ส 2	อ/ส 3			การวัดผล		การสอบเทียบ		การเทียบ			
				การสอบ	สอบเทียบ	เทียบ	อ/ส 1	อ/ส 2	อ/ส 1	อ/ส 2	อ/ส 1	อ/ส 2		
การบัญชี	เข้า	47.5	50.0	-	-	35.-	-	-	-	-	15.-	25.5	173.-	
	บ่าบ	52.5	42.5	-	-	40.-	-	-	-	-	15.-	25.5	175.5	342.5
การช่าง	เข้า	47.5	50.-	16.-	18.-	28.-	-	-	12.-	27.75	-	-	199.25	
	บ่าบ	52.5	42.5	16.-	18.-	32.-	-	-	12.-	14.25	-	-	187.25	366.5
การตลาดและการขาย	เข้า	-	30.-	18.-	-	-	9.-	19.6	-	-	-	-	76.5	
	บ่าบ	-	25.5	18.-	-	-	9.-	19.5	-	-	-	-	72.-	148.5
ภาษาจีน	เข้า	28.5	30.0	6.-	3.-	10.5	3.75	2.25	3.75	4.5	3.75	-	96.-	
	บ่าบ	31.5	25.5	6.-	3.-	12.-	3.75	2.25	3.75	2.25	3.75	-	93.75	189.75
ภาษาอังกฤษ	เข้า	38.-	40.-	12.-	6.-	21.-	11.25	7.5	18.75	15.-	11.25	7.5	186.25	
	บ่าบ	42.-	34.-	12.-	6.-	24.-	11.25	7.5	18.75	7.5	11.25	7.5	181.75	370.-
การคอมพิวเตอร์	เข้า	28.5	30.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.5	
	บ่าบ	31.5	25.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.-	115.5
คณิตศาสตร์และวิชาที่เกี่ยวข้อง	เข้า	19.-	40.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.-	
	บ่าบ	21.-	34.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.-	114.-
พลศึกษา	เข้า	19.-	20.-	4.-	2.-	7.-	-	3.-	3.-	-	3.-	-	61.-	
	บ่าบ	21.-	17.-	4.-	2.-	8.-	-	3.-	3.-	-	3.-	-	61.-	122.-
ภาษาอื่น	เข้า	38.-	40.-	8.-	3.-	10.5	-	-	-	-	-	-	99.5	
	บ่าบ	42.-	34.-	8.-	3.-	12.-	-	-	-	-	-	-	99.-	198.5
การศึกษาระดับสูง	เข้า	66.5	20.-	6.-	3.-	10.5	15.-	2.25	12.75	-	12.75	4.5	155.25	
	บ่าบ	73.5	17.-	6.-	3.-	12.-	15.-	2.25	12.75	-	12.75	4.5	158.75	312.-
การศึกษาระดับสูงและวิชาที่เกี่ยวข้อง	เข้า	66.5	20.-	6.-	3.-	10.5	15.-	2.25	12.75	-	12.75	4.5	155.25	
	บ่าบ	73.5	17.-	6.-	3.-	12.-	15.-	2.25	12.75	-	12.75	4.5	158.75	312.-

จำนวนชั่วโมงสอนที่เฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ของแผนกวิชาต่าง ๆ ในชั้นประถมศึกษา 2524

แผนกวิชา	เข้า-บ่าย	ระดับ ปวช.					ระดับ ปวศ.						รวม	รวมทั้งแผนก
		สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 3			การตลาด		การเกษตร		การบัญชี			
				การตลาด	การเกษตร	บัญชี	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2	สัปดาห์ 1	สัปดาห์ 2		
การบัญชี	เช้า	50.-	47.5	-	-	40.-	-	-	-	-	22.5	25.5	185.5	
	บ่าย	50.-	45.-	-	-	40.-	-	-	-	-	22.5	25.5	183.-	368.5
การเกษตร	เช้า	50.-	47.5	16.-	27.-	32.-	-	-	18.-	27.75	7.5	-	225.75	
	บ่าย	50.-	45.-	16.-	27.-	32.-	-	-	18.-	27.75	7.5	-	223.25	4-9.-
การตลาดและการตลาด	เช้า	-	28.5	18.-	-	-	12.-	19.5	-	-	-	-	78.-	
	บ่าย	-	27.-	18.-	-	-	12.-	19.5	-	-	-	-	76.5	15-1.5
ภาษาไทย	เช้า	30.-	28.5	6.-	4.5	12.-	6.-	2.25	-	4.5	3.75	-	97.5	
	บ่าย	30.-	27.-	6.-	4.5	12.-	6.-	2.25	-	4.5	3.75	-	96.-	193.5
ภาษาอังกฤษ	เช้า	40.-	38.-	12.-	9.-	24.-	6.75	7.5	13.5	15.-	13.5	7.5	186.75	
	บ่าย	40.-	36.-	12.-	9.-	24.-	6.75	7.5	13.5	15.-	13.5	7.5	184.75	371.5
สังคมศึกษา	เช้า	13.5	28.5	-	-	-	2.25	-	2.25	-	-	-	46.5	
	บ่าย	13.5	27.-	-	-	-	2.25	-	2.25	-	-	-	45.-	91.5
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	เช้า	58.5	38.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.5	
	บ่าย	58.5	36.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.5	191.-
พลศึกษา	เช้า	20.-	19.-	4.-	3.-	8.-	-	3.-	1.5	-	1.5	-	60.-	
	บ่าย	20.-	18.-	4.-	3.-	8.-	-	3.-	1.5	-	1.5	-	59.-	119.-
ภาษาจีน	เช้า	34.5	38.-	8.-	4.5	12.-	-	-	-	-	-	-	97.-	
	บ่าย	34.5	36.-	8.-	4.5	12.-	-	-	-	-	-	-	95.-	192.-
การศึกษาระดับ ประถมศึกษาทั่วไป	เช้า	53.5	19.-	6.-	4.5	12.-	11.25	2.25	12.75	-	18.-	4.5	143.75	
	บ่าย	53.5	18.-	6.-	4.5	12.-	11.25	2.25	12.75	-	18.-	4.5	142.75	286.5
ครูสอน ประถมศึกษาและมัธยมศึกษา	เช้า													
	บ่าย													

การคำนวณเงินเดือนปี 2523

เงินเดือนปี 2523 = 3,446,260.87 บาท แบ่งเป็นต้นทุนการสอน = 2,583,765.87 บาท
 ต้นทุนบริหารทั่วไป = 862,495.- บาท

เงินเดือนส่วนที่เป็นต้นทุนบริหารทั่วไป คำนวณได้จากเงินเดือนของบุคคลเหล่านี้

- ผู้อำนวยการ	= $\frac{12}{15}$ ^{จำนวนรวม 12 เดือน} x 102,195 ^{ค่าตอบแทน} = 81,756.-
- หัวหน้าฝ่าย	= $\frac{9}{15}$ x 172,725 = 103,635.-
- หัวหน้าคณะวิชา	= $\frac{9}{15}$ x 149,010 = 89,406.-
- หัวหน้าแผนกวิชา	= $\frac{6}{15}$ x 722,795 = 289,118.-
- หัวหน้าแผนกต่าง ๆ	= $\frac{5}{15}$ x 557,475 = 185,825.-
- อาจารย์ที่ทำหน้าที่บรรณารักษ์และข้าราชการ	<u>112,755.-</u>
	<u>862,495.-</u>

เงินเดือนส่วนที่เป็นต้นทุนการสอนเป็นเงินเดือนของอาจารย์แผนกวิชาต่าง ๆ ดังนี้

- แผนกบัญชี	548,803.-
- แผนกภาษาไทย	224,447.-
- แผนกภาษาอังกฤษ	474,807.-
- แผนกพลศึกษา	103,944.-
- แผนกคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	140,952.87
- แผนกสังคมศึกษา	220,713.-
- แผนกการตลาดและการขาย	168,042.-
- แผนกเลขานุการ	463,014.-

- แผนกการศึกษาร	
- แผนกธุรกิจทั่วไป	
- แผนกลูกคิด	
- แผนกเศรษฐศาสตร์	239,043.-
- แผนกกฎหมาย	
- แผนกมรรยาทและการสมาคม	
	<u>2,583,765.87</u>

จัดแบ่งเงินเดือนของแผนกวิชาต่าง ๆ เป็นต้นทุนการสอนของชั้นต่าง ๆ ในระดับ ปวช. และ ปวส. โดยคำนวณจากจำนวนชั่วโมงสอนทั่วเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ของภาคเข้า ปี 2523 ละ
ได้ผลดังนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนกวิชา	ระดับ ปวช.					ระดับ ปวส.						รวม
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3			การตลาด		การเลขานุการ		การบัญชี		
			การขาย	เลขานุการ	บัญชี	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 1	ปีที่ 2	
ภาษาไทย	66,632.70	70,139.69	14,027.94	7,013.97	24,548.89	8,767.46	5,260.48	8,767.46	10,520.95	8,767.46	-	224,447.-
สังคมศึกษา	107,526.85	113,186.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,713.-
พลศึกษา	32,376.-	34,080.-	6,816.-	3,408.-	11,978.-	-	5,112.-	5,112.-	-	5,112.-	-	103,944.-
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	45,391.60	95,561.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,952.87
ภาษาอังกฤษ	95,844.18	100,888.61	30,266.58	15,133.29	52,966.52	28,374.92	18,916.61	47,291.53	37,833.23	28,374.92	18,916.61	474,807.-
การบัญชี	150,682.90	158,613.58	-	-	111,029.51	-	-	-	-	47,584.08	80,892.93	548,803.-
เลขานุการ	110,379.75	116,189.21	37,180.54	41,828.12	65,065.96	-	-	27,885.41	64,485.01	-	-	463,014.-
การศึกษการและอื่น ๆ	103,728.29	31,196.48	9,358.94	4,679.47	16,378.15	23,397.36	3,509.60	19,887.75	-	19,887.75	7,019.21	239,043.-
การขาย	-	65,298.82	39,539.29	-	-	19,769.65	42,834.24	-	-	-	-	168,042.-
รวม	712,562.27	785,753.81	137,189.29	72,062.85	281,917.03	80,309.39	75,632.93	108,944.15	112,839.19	109,726.21	106,828.75	2,583,765.87

คู่มือจัดทำบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณเงินเดือน ปี 2524

เงินเดือนปี 2524 = 3,892,685.24 บาท แบ่งเป็นต้นทุนการสอน = 2,917,629.89 บาท
 ต้นทุนบริหารทั่วไป = 975,055.35 บาท

เงินเดือนส่วนที่เป็นต้นทุนบริหารทั่วไป คำนวณได้จากเงินเดือนของบุคคลเหล่านี้

- ผู้อำนวยการ	= $\frac{12}{15} \times 105,144.19$	= 84,115.35
- หัวหน้าฝ่าย	= $\frac{9}{15} \times 188,820$	= 113,292.-
- หัวหน้าคณะวิชา	= $\frac{9}{15} \times 166,500$	= 99,900.-
- หัวหน้าแผนกวิชา	= $\frac{6}{15} \times 754,320$	= 301,728.-
- หัวหน้าแผนกต่าง ๆ	= $\frac{5}{15} \times 754,920$	= 251,640.-
- อาจารย์ที่ทำหน้าที่บรรณารักษ์และข้าราชการ		= <u>124,380.-</u>
		<u>975,055.35</u>

เงินเดือนส่วนที่เป็นต้นทุนการสอน เป็นเงินเดือนของอาจารย์แผนกวิชาต่าง ๆ ดังนี้

- การบัญชี	667,803.42
- ภาษาอังกฤษ	595,708.-
- พลศึกษา	103,644.-
- สังคมศึกษา	220,888.-
- คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	170,058.-
- การตลาดและการขาย	206,613.50
- เลขานุการ	497,751.-
- ภาษาไทย	250,132.-

- ธุรกิจทั่วไป	}	
- การจัดการ		
- อภิศิต		
- เศรษฐศาสตร์		205,031.97
- กฎหมาย		
- มรรยาทและการสมาคม		
รวม		<u>2,917,629.89</u>

จัดแบ่งเงินเดือนของแผนกวิชาต่าง ๆ เป็นต้นทุนการเลื่อนของชั้นต่าง ๆ ในระดับ ปวช. และ ปวส. โดยคำนวณจากจำนวนชั่วโมงสอนตัวเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ของภาคเข้า ปี 2524 ละ
ได้ผลดังนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

	ระดับ ปวช.					ระดับ ปวส.						รวม
	ปี 1	ปี 2	ปี 3			การตลาด		การเลือกการ		การบัญชี		
			การขาย	เลขานุการ	บัญชี	ปี 1	ปี 2	ปี 1	ปี 2	ปี 1	ปี 2	
ภาษาไทย	76,963.69	73,115.51	15,392.74	11,544.55	30,785.48	15,392.74	5,772.28	-	11,544.55	9,620.46	-	250,132.-
สังคมศึกษา	64,128.77	135,382.97	-	-	-	10,688.13	-	10,688.13	-	-	-	220,888.-
พลศึกษา	34,548.-	32,820.60	6,909.60	5,182.20	13,819.20	-	5,182.20	2,591.10	-	2,591.10	-	103,644.-
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	103,092.16	66,965.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,058.-
ภาษาต่างประเทศ	127,594.75	121,215.01	38,278.43	28,708.82	76,556.85	21,531.61	23,924.02	43,063.23	47,848.03	43,063.23	23,924.02	595,708.-
การบัญชี	180,000.92	171,000.88	-	-	144,000.74	-	-	-	-	81,000.41	91,800.47	667,803.42
เลขานุการ	110,243.85	104,731.66	35,278.03	59,531.68	70,556.07	-	-	39,687.79	61,185.34	16,536.58	-	497,751.-
การจัดการและอื่น ๆ	76,307.55	27,099.88	8,557.86	6,418.39	17,115.71	16,045.98	3,209.20	18,185.44	-	25,673.57	6,418.39	205,031.97
การขาย	-	75,493.39	47,680.04	-	-	31,786.69	51,653.38	-	-	-	-	206,613.50
รวม	772,879.69	807,825.74	152,096.70	111,385.64	352,834.05	95,445.15	89,741.08	114,215.69	120,577.92	178,485.35	122,142.88	2,917,629.89

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การแสดงการคำนวณค่าจ้างประจำ

ปี 2523 ค่าจ้างประจำทั้งหมด 622,958.87 บาท เป็นค่าจ้างประจำของครู
สอนวิชาภาษาจีน 216,735.- บาท ค่าจ้างประจำของภารโรง พนักงานขับรถ ยาม 406,223.87
บาท

ค่าจ้างประจำของครูสอนวิชาภาษาจีน แบ่งเป็นต้นทุนบริหารทั่วไป ดังนี้

- ค่าจ้างประจำของครูตำแหน่งหัวหน้าวิชาภาษาจีน = 33,840.- บาท

- แบ่งเป็นต้นทุนบริหารทั่วไป = $\frac{6}{15} \times 33,840 = 13,536.-$ "

- ค่าจ้างประจำส่วนที่เป็นต้นทุนบริหารทั่วไป = $406,223.87 + 13,536.-$
= 419,759.87

ค่าจ้างประจำส่วนที่เป็นต้นทุนการสอน = $622,958.87 - 419,759.87$
= 203,199.- บาท

แบ่งต้นทุนการสอนให้ชั้นต่าง ๆ ในระดับ ปวช. ตามอัตราชั่วโมงสอนตัวเฉลี่ยใน

1 สัปดาห์

$$\text{ปีที่ 1} = 203,199 \times \frac{38}{99.5} = 77,603.64$$

$$\text{ปีที่ 2} = 203,199 \times \frac{40}{99.5} = 81,688.04$$

$$\text{ปีที่ 3 แผนกการขาย} = 203,199 \times \frac{8}{99.5} = 16,337.61$$

$$\text{แผนกเลขานุการ} = 203,199 \times \frac{3}{99.5} = 6,126.60$$

$$\text{แผนกบัญชี} = 203,199 \times \frac{10.5}{99.5} = 21,443.11$$

ปี 2524 ค่าจ้างประจำทั้งหมด = 704,256.78 บาท เป็นค่าจ้างประจำของครูสอน
วิชาภาษาจีน 233,685.- บาท ค่าจ้างประจำของภารโรง พนักงานขับรถ ยาม 470,571.78
บาท

ค่าจ้างประจำของครูสอนวิชาภาษาจีนแบ่งเป็นต้นทุนบริหารทั่วไป ดังนี้

- ค่าจ้างประจำของครูตำแหน่งหัวหน้าแผนกวิชาภาษาจีน 36,540.- บาท

- แบ่งเป็นต้นทุนบริหารทั่วไป $= \frac{6}{15} \times 36,540 = 14,616.-$

ค่าจ้างประจำส่วนที่เป็นต้นทุนบริหารทั่วไป $= 470,571.78 + 14,616.- = 485,187.78$ บาท

ค่าจ้างประจำส่วนที่เป็นต้นทุนการสอน $= 704,256.78 - 485,187.78 = 219,069.-$

- แบ่งเป็นต้นทุนการสอนให้ชั้นต่าง ๆ ในระดับ ปวช. ตามอัตราชั่วโมงสอนต่อเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์

$$\text{ปีที่ 1} = 219,069 \times \frac{34.5}{97} = 77,916.29$$

$$\text{ปีที่ 2} = 219,069 \times \frac{38}{97} = 85,820.85$$

$$\text{ปีที่ 3 แผนกการขาย} = 219,069 \times \frac{8}{97} = 18,067.55$$

$$\text{แผนกเลขานุการ} = 219,069 \times \frac{4.5}{97} = 10,162.99$$

$$\text{แผนกบัญชี} = 219,069 \times \frac{12}{97} = 27,101.32$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การแสดงการคำนวณรายจ่ายตามงบประมาณแผ่นดินหมวดค่าตอบแทน

ปี 2523 รายจ่ายหมวดค่าตอบแทน = 1,687,054.- บาท แบ่งเป็นค่าตอบแทนของ
 ภาคเข้า = 36,724.- บาท ภาคบำนาญ = 1,650,330.- บาท ค่าตอบแทนของภาคเข้าคือส่วน
 ที่จ่ายเป็นค่าเช่าบ้าน ค่าเช่าบ้านแบ่งให้ชั้นต่าง ๆ ในระดับ ปวช. และ ปวส. ตามจำนวน
 ชั่วโมงสอนทั่วเฉลี่ยภาคเข้าใน 1 สัปดาห์ ในแผนกริษาที่ข้าราชการผู้มีสิทธิเบิกค่าเช่าบ้านสังกัด
 อยู่ ดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนกวิชา	ระดับ ปวช.					ระดับ ปวศ.						รวม
	ปี 1	ปี 2	ปี 3			การตลาด		การเลขานุการ		การบัญชี		
			การขาย	เลขานุการ	บัญชี	ปี 1	ปี 2	ปี 1	ปี 2	ปี 1	ปี 2	
การบัญชี	1,678.69	1,767.05	-	-	1,236.94	-	-	-	-	530.12	901.20	6,114.-
การจัดการและอื่น ๆ	3,457.51	1,039.86	311.96	155.98	545.92	467.93	-	467.93	-	467.93	116.98	7,032.-
เลขานุการ	1,353.12	1,424.35	455.79	512.76	797.63	-	-	341.84	790.51	-	-	5,676.-
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	1,190.24	2,505.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,696.-
สังคมศึกษา	3,344.-	3,520.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,864.-
ภาษาไทย	2,179.65	2,294.38	458.88	229.44	803.03	286.80	172.08	286.79	344.16	286.79	-	7,342.-
รวม	13,203.21	12,551.40	1,226.63	898.18	3,383.52	754.73	172.08	1,096.56	1,134.67	1,284.84	1,018.18	36,724.-

ศูนย์วิทยพัทธยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค่าตอบแทนของภาคบ้าย 1,650,330.- บาท เป็นค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ธุรการภาคบ้าย = 243,030.- บาท เป็นค่าส่น 1,407,300.- บาท ส่วนที่เป็นค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ธุรการภาคบ้ายถือเป็นต้นทุนบริหารทั่วไปของภาคบ้าย ส่วนที่เป็นค่าส่นแบ่งให้ชั้นต่าง ๆ ในระดับปวช. และ ปวส. ดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนกวิชา	ระดับ ปวช.					ระดับ ปวส.						รวม
	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3			การตลาด		การเลขานุการ		การบัญชี		
			การขาย	เลขานุการ	บัญชี	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 1	ข้อ 2	
ภาษาไทย	37,820.16	30,616.32	7,203.84	3,601.92	14,407.68	4,502.40	2,701.44	4,502.40	2,701.44	4,502.40	-	112,560.-
สังคมศึกษา	43,702.11	35,377.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,080.-
พลศึกษา	25,967.70	21,021.48	4,946.23	2,473.12	9,892.46	-	3,709.67	3,709.67	-	3,709.67	-	75,430.-
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	27,735.27	44,904.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,640.-
ภาษาอังกฤษ	51,280.44	41,512.74	14,651.55	7,325.78	29,303.12	13,735.83	9,157.22	22,893.05	9,157.22	13,735.83	9,157.22	221,910.-
การบัญชี	60,185.90	53,579.05	-	-	50,427.35	-	-	-	-	18,910.26	32,147.44	221,250.-
เลขานุการ	67,183.18	54,386.38	20,474.87	10,237.24	40,949.75	-	-	15,356.15	18,235.43	-	-	239,620.-
การศึกษาระบบอื่น ๆ	68,189.48	15,771.72	5,566.49	2,783.24	11,132.97	13,916.22	2,087.43	11,828.79	-	11,828.79	4,174.87	147,280.-
ภาษาจีน	51,927.27	42,036.36	9,890.91	3,709.09	14,836.37	-	-	-	-	-	-	122,400.-
การขายและการตลาด	-	40,775.21	28,782.50	-	-	14,391.25	31,181.04	-	-	-	-	115,130.-
รวม	439,991.51	379,981.88	91,516.39	42,927.39	170,949.70	46,545.70	48,836.80	58,290.06	30,094.09	52,686.95	45,479.53	1,407,300.-

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปี 2524 รายจ่ายหมวดค่าตอบแทน = 1,600,728.- บาท แบ่งเป็นค่าตอบแทนของภาค
เข้า = 42,498.- บาท ค่าตอบแทนของภาคบ่าย = 1,552,110.- บาท ค่าตอบแทนของ
ภาคเข้า และภาคบ่าย = 6,120.- บาท ค่าตอบแทนของภาคเข้า คือ ส่วนที่จ่ายเป็นค่าเช่าบ้าน
ค่าเช่าบ้านแบ่งให้ชั้นต่าง ๆ ในระดับ ปวช. และ ปวส. ดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



แผนกวิชา	ระดับ ปวช.					ระดับ ปวส.						รวม	
	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3			การตลาด		การเลขานุการ		การบัญชี			
			การชาบ	เลขานุการ	บัญชี	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 1	ข้อ 2		
สังคมศึกษา	2,206.29	4,657.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,864.-
ภาษาไทย	4,323.69	4,107.51	864.74	648.55	1,729.48	864.74	324.28	-	648.55	540.46	-	-	14,052.-
การจัดการและอื่น ๆ	2,996.74	1,064.26	336.08	252.06	672.17	630.16	126.04	714.18	-	1,008.25	252.06	-	8,052.-
เลขานุการ	2,178.07	2,069.17	696.98	1,176.16	1,393.97	-	-	784.11	1,208.83	326.71	-	-	9,834.-
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	2,240.58	1,455.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,696.-
รวม	13,945.37	13,354.07	1,897.80	2,076.77	3,795.62	1,494.90	450.32	1,498.29	1,857.38	1,875.42	252.06	-	42,498.-

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค่าตอบแทนของภาคบ่าย 1,552,110.- บาท เป็นค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ธุรการ
ภาคบ่าย ซึ่งเป็นต้นทุนบริหารทั่วไปของภาคบ่าย = 235,550.- บาท เป็นค่าสอน =
1,316,560.- บาท ส่วนที่เป็นค่าสอนแบ่งให้ชั้นต่าง ๆ ในระดับ ปวช. และ ปวส. ดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



แผนกริษา	ระดับ ปวช.					ระดับ ปวส.						รวม
	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3			การตลาด		การเลขานุการ		การบัญชี		
			การขาย	เลขานุการ	บัญชี	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 1	ข้อ 2	
ภาษาไทย	31,078.13	27,970.31	6,215.62	4,661.71	12,431.25	6,215.63	2,330.86	-	4,661.72	3,884.77	-	99,450.-
สังคมศึกษา	17,589.-	35,178.-	-	-	-	2,931.50	-	2,931.50	-	-	-	58,630.-
พลศึกษา	22,545.77	20,291.19	4,509.15	3,381.86	9,018.31	-	3,381.86	1,690.93	-	1,690.93	-	66,510.-
คณิตศาสตร์และ วิทยาศาสตร์	55,937.14	34,422.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,360.-
ภาษาอังกฤษ	44,953.72	40,458.35	13,486.12	10,114.59	26,972.23	7,585.94	8,428.82	15,171.88	16,857.65	15,171.88	8,428.82	207,630.-
การบัญชี	56,311.48	50,680.33	-	-	45,049.18	-	-	-	-	25,340.16	28,718.85	206,100.-
เลขานุการ	55,970.88	50,373.80	17,910.68	30,224.28	35,821.37	-	-	20,149.52	31,063.84	8,395.63	-	249,910.-
การฝึกการและอื่น ๆ	55,512.57	18,677.13	6,225.71	4,669.28	12,451.42	11,673.21	2,334.64	13,229.63	-	18,677.13	4,669.28	148,120.-
ภาษาจีน	39,409.89	41,123.37	9,138.53	5,140.42	13,707.79	-	-	-	-	-	-	108,520.-
การตลาดและการขาย	-	28,704.71	19,136.47	-	-	12,757.65	20,731.17	-	-	-	-	81,330.-
รวม	379,308.58	347,880.05	76,622.28	58,192.14	155,451.55	41,163.93	37,207.35	53,173.46	52,583.21	73,160.50	41,816.95	1,316,560.-

ศูนย์ วิทยวิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การจำแนกต้นทุนครุภัณฑ์ของแผนกวิชาต่าง ๆ

แผนกวิชา	ปีงบประมาณ	
	2523	2524
การบัญชี	60,270.-	79,170.-
การเลขานุการ	2,138,873.-	2,268,998.-
การตลาดและการขาย	3,564.-	8,564.-
ภาษาไทย	7,074.-	10,074.-
ภาษาอังกฤษ	283,634.-	314,934.-
สังคมศึกษา	550.-	7,850.-
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	80,390.-	84,690.-
พลศึกษา	26,915.-	29,715.-
ภาษาจีน	3,650.-	3,650.-
การศึกษาร		
ธุรกิจทั่วไป		
ลูกคิด		
เศรษฐศาสตร์	3,446.-	9,246.-
กฎหมาย		
มรรยาทและการสมาคม		
บริหารทั่วไป	1,660,355.50	2,329,512.50
รวม	4,268,721.50	5,146,403.50

ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ของแผนกวิชาต่าง ๆ

แผนกวิชา	ปีงบประมาณ	
	2523	2524
การบัญชี	6,027.-	7,917.-
การเลขานุการ	213,887.30	226,899.80
การตลาดและการขาย	356.40	356.40
ภาษาไทย	707.40	1,007.40
ภาษาอังกฤษ	28,363.40	31,493.40
สังคมศึกษา	55.-	785.-
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	8,039.-	8,469.-
พลศึกษา	2,691.50	2,971.50
ภาษาจีน	365.-	365.-
การศึกษาร		
ธุรกิจทั่วไป		
ลูกคิด	344.60	924.60
เศรษฐศาสตร์		
กฎหมาย		
มรรยาทและการสมาคม		
บริหารทั่วไป	166,035.55	232,951.25
รวม	426,872.15	514,640.35

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนกวิชา	เข้า-บับ	ครุภัณฑ์						ครุภัณฑ์						รวม	รวมทั้งหมด
		ปี 1	ปี 2	ปี 3			การครุภัณฑ์		การครุภัณฑ์		การครุภัณฑ์				
				การครุภัณฑ์	การครุภัณฑ์	ปี 3	ปี 1	ปี 2	ปี 1	ปี 2	ปี 1	ปี 2			
													การครุภัณฑ์		
การบัญชี	เข้า	821.47	864.71			605.29					259.41	-41.-	2,991.86		
	บับ	907.94	735.-			691.77					259.41	-41.-	3,035.12	6,027.-	
การเลขานุการ	เข้า	26,286.28	27,669.77	8,854.33	9,961.12	15,495.07			6,640.74	15,356.72			110,264.03		
	บับ	25,053.26	23,519.30	8,854.33	9,961.12	17,708.65			6,640.74	7,885.87			103,623.27	213,887.30	
การตลาดและการขาย	เข้า		72.-	43.20			21.60	46.80					183.60		
	บับ		61.20	43.20			21.60	46.80					172.80	356.40	
ภาษาไทย	เข้า	106.25	111.84	22.37	11.18	39.14	13.98	8.39	13.98	16.78	13.98		357.85		
	บับ	117.43	95.07	22.37	11.18	44.74	13.98	8.39	13.98	8.39	13.98		349.51	707.40	
ภาษาอังกฤษ	เข้า	2,913.-	3,056.32	919.89	459.95	1,609.82	862.40	574.93	1,437.33	1,149.87	862.40	574.93	14,430.84		
	บับ	3,219.64	2,606.37	919.89	459.95	1,839.79	862.40	574.93	1,437.33	574.93	862.40	574.93	13,932.56	28,363.40	
สิ่งพิมพ์	เข้า	13.57	14.29										27.86		
	บับ	15.-	12.14										27.14	55.-	
อาคารสถานที่และวิทยุคมนาคม	เข้า	1,339.83	2,820.70										4,160.53		
	บับ	1,480.87	2,397.60										3,878.47	8,039.-	
อาคาร	เข้า	419.17	441.23	88.26	44.12	154.43		66.18	66.18		66.18		1,345.75		
	บับ	463.29	375.05	88.26	44.12	176.49		66.18	66.18		66.18		1,345.75	2,691.50	
อาคาร	เข้า	69.87	73.55	14.71	5.52	19.31							182.96		
	บับ	77.22	62.52	14.71	5.52	22.07							182.04	365.-	
การศึกษาระดับอุดมศึกษา	เข้า	73.45	22.09	6.63	3.31	11.60	16.57	2.49	14.08		14.08	4.97	169.27		
	บับ	61.17	18.78	6.63	3.31	13.25	16.57	2.49	14.08		14.08	4.97	175.32	344.60	
รวม	เข้า	32,042.89	35,116.50	9,949.35	10,485.20	17,934.66	914.55	698.79	8,172.31	16,523.37	1,216.05	1,020.90	134,114.61		
	บับ	35,415.62	29,863.03	9,949.35	10,485.20	20,496.76	914.55	698.79	8,172.31	6,469.19	1,216.05	1,020.90	126,721.69	260,836.66	

การคำนวณค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินของหน่วยงานปีต่างๆ ๗ ปีงบประมาณ 2524

ประเภทวิชา	เข้า-บ้าน	ราคา ปวช.					ราคา บรค						รวม	รวมหักยกโอน	
		ปี 1	ปี 2	ปี 3			การรวม		การแยกการ		การบัญชี				
				การรวม	การแยกการ	บัญชี	ปี 1	ปี 2	ปี 1	ปี 2	ปี 1	ปี 2			
															ปี 1
การบัญชี	เข้า	1,074.22	1,020.51			859.38					483.40	547.65	3,985.36		
	บ้าน	1,074.22	966.79			859.38					483.40	547.85	3,931.64	7,917.-	
การยกการ	เข้า	25,267.24	24,003.88	8,085.52	13,644.31	16,171.03			9,096.21	14,023.31	3,790.08		114,061.58		
	บ้าน	25,267.24	22,740.52	8,085.52	13,644.31	16,171.03			9,096.21	14,023.31	3,790.08		112,818.22	226,699.80	
การควบคุมและการรวม	เข้า		157.98	99.77			66.52	108.09					451.36		
	บ้าน		149.66	99.77			66.52	108.09					424.04	856.40	
ภาษาไทย	เข้า	156.19	148.38	31.24	23.43	62.47	31.24	11.71			23.43	19.52	507.61		
	บ้าน	156.19	140.56	31.24	23.43	62.47	31.24	11.71			23.43	19.52	499.75	1,007.40	
ภาษาอังกฤษ	เข้า	3,390.94	3,221.40	1,017.28	762.96	2,034.57	572.22	635.81	1,144.44	1,271.60	1,144.44	635.81	15,831.47		
	บ้าน	3,390.94	3,051.86	1,017.28	762.96	2,034.57	572.22	635.81	1,144.44	1,271.60	1,144.44	635.81	15,661.93	31,493.40	
เครื่องมือศึกษา	เข้า	115.82	244.52				19.30			19.30			398.94		
	บ้าน	115.82	231.64				19.30			19.30			386.06	785.-	
เครื่องมือวัดและวิทยาศาสตร์	เข้า	2,593.91	1,684.93										4,278.84		
	บ้าน	2,593.91	1,596.25										4,190.16	8,469.-	
หนังสือพิมพ์	เข้า	499.41	474.44	99.88	74.91	109.76		74.91	37.46			37.46	1,498.23		
	บ้าน	499.41	449.48	99.88	74.91	109.76		74.91	37.46			37.46	1,473.27	2,971.50	
ภาษาจีน	เข้า	65.59	72.24	15.21	8.55	22.81							184.40		
	บ้าน	65.59	68.44	15.21	8.55	22.81							180.60	365.-	
การศึกษาระดับ สูงศึกษาไป ศึกษา ศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ การศึกษาระดับ มัธยมศึกษาและการศึกษาระดับ	เข้า	172.66	61.31	19.36	14.52	38.73	36.31	7.26	41.15			58.09	14.52	463.91	
	บ้าน	172.66	58.09	19.36	14.52	38.73	36.31	7.26	41.15			58.09	14.52	460.89	924.60
รวม	เข้า	33,335.98	31,089.59	9,368.26	14,528.68	19,388.75	725.59	837.78	10,338.56	15,318.34	5,532.99	1,198.19	141,662.70		
	บ้าน	33,335.98	29,453.29	9,368.26	14,528.68	19,388.75	725.59	837.78	10,338.56	15,318.34	5,532.99	1,198.19	140,026.40	281,689.10	

รายจ่ายงบกลางของแผนกวิชาต่าง ๆ

แผนกวิชา	ปีงบประมาณ	
	2523	2524
การบัญชี	46,592.-	41,637.07
การเลขานุการ	39,566.-	45,258.83
การตลาดและการขาย	29,892.50	29,925.-
ภาษาไทย	16,155.50	16,469.50
ภาษาอังกฤษ	36,045.-	33,377.-
สังคมศึกษา	12,970.-	10,986.-
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	9,201.90	10,519.-
พลศึกษา	10,563.-	10,200.-
ภาษาจีน	28,336.-	25,897.-
การศึกษาร		
ธุรกิจทั่วไป		
ลูกคิด	34,067.-	24,353.60
เศรษฐศาสตร์		
กฎหมาย		
มรรยาทและการสมาคม		
บริหารทั่วไป	133,640.33	158,072.09
รวม	397,029.23	406,695.09

การจำแนกรายจ่ายงบกลางของแผนกวิชาต่าง ๆ งบประมาณ 2523

แผนกวิชา	ระดับ ปวช.					ระดับ ปวศ.						รวม
	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3			การตลาด		การเลขานุการ		การบัญชี		
			การสอบ	เลขานุการ	บัญชี	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 1	ข้อ 2	
การบัญชี	12,792.60	13,465.90	-	-	9,426.13	-	-	-	-	4,039.77	6,867.60	46,592.-
การ เลขานุการ	9,432.30	9,928.73	3,177.19	3,574.34	5,560.09	-	-	2,382.90	5,510.45	-	-	39,566.-
การตลาดและการสอบ	-	11,722.55	7,033.53	-	-	3,516.76	7,619.66	-	-	-	-	29,892.50
ภาษาไทย	4,796.16	5,048.59	1,009.72	504.86	1,767.-	631.08	378.64	631.08	757.29	631.08	-	16,155.50
ภาษาอังกฤษ	7,276.02	7,658.96	2,297.69	1,148.84	4,020.96	2,154.08	1,436.06	3,590.14	2,872.11	2,154.08	1,426.06	36,045.-
สังคมศึกษา	6,318.72	6,651.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,970.-
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	2,963.32	6,238.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,201.90
พลศึกษา	3,290.11	3,463.28	692.66	346.33	1,212.15	-	519.49	519.49	-	519.49	-	10,563.-
ภาษาจีน	10,821.79	11,391.36	2,278.27	854.35	2,990.23	-	-	-	-	-	-	28,336.-
การศึกษาร												
ธุรกิจทั่วไป												
ลูกคิด	14,782.74	4,445.94	1,333.78	666.89	2,334.12	3,334.45	500.16	2,834.29	-	2,834.29	1,000.34	34,067.-
เศรษฐศาสตร์												
กฎหมาย												
มรรยาทและการศึกษา												
รวม	72,473.76	80,015.17	17,822.84	7,095.61	27,310.68	9,636.37	10,454.01	9,957.90	9,139.85	10,178.71	9,304.-	263,368.90

การจำแนกรายจ่ายงบกลางของแผนกวิชาต่าง ๆ ปีงบประมาณ 2524

แผนกวิชา	ระดับ ปวช.					ระดับ ปวส.						รวม
	ปี 1	ปี 2	ปี 3			การตลาด		การเลขานุการ		การบัญชี		
			การขยาย	เลขานุการ	บัญชี	ปี 1	ปี 2	ปี 1	ปี 2	ปี 1	ปี 2	
การบัญชี	11,222.93	10,661.79	-	-	8,978.34	-	-	-	-	5,050.32	5,723.69	41,637.07
การเลขานุการ	10,024.10	9,522.90	3,207.71	5,413.02	6,415.43	-	-	3,608.68	5,563.38	1,503.61	-	45,258.83
การตลาดและการขยาย	-	10,934.13	6,905.77	-	-	4,603.85	7,481.25	-	-	-	-	29,925.-
ภาษาไทย	5,067.54	4,814.16	1,013.51	760.13	2,027.02	1,013.51	380.06	-	760.13	633.44	-	16,469.50
ภาษาอังกฤษ	7,149.02	6,791.57	2,144.71	1,608.53	4,289.41	1,206.40	1,340.44	2,412.80	2,680.88	2,412.80	1,340.44	33,377.-
สังคมศึกษา	3,189.48	6,733.36	-	-	-	531.58	-	531.58	-	-	-	10,986.-
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	6,376.80	4,142.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,519.-
พลศึกษา	3,400.-	3,230.-	680.-	510.-	1,360.-	-	510.-	255.-	-	255.-	-	10,200.-
ภาษาจีน	9,210.79	10,145.22	2,135.83	1,201.41	3,203.75	-	-	-	-	-	-	25,897.-
การศึกษาร ธุรกิจทั่วไป ถูกคิด เศรษฐศาสตร์ กฎหมาย บรรณานุสและการสมาคม	9,063.77	3,218.91	1,016.50	762.37	2,033.-	1,905.93	381.19	2,160.06	-	3,049.50	762.37	24,353.60
รวม	64,704.43	70,194.24	17,104.03	10,255.46	28,306.95	9,261.27	10,092.94	8,968.12	9,004.39	12,904.67	7,826.50	248,623.-



ประวัติผู้เขียน

นางสาวชูศรี มณีรัตน์ เกิดเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2489 ณ อำเภอบางบาล
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับปริญญาชั้นบัณฑิต จากคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี^{๓๖}
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2512 ปัจจุบันรับราชการตำแหน่ง อาจารย์ 1 ระดับ 4^{๓๗}
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตพณิชยการพระนครศรีอยุธยา กระทรวงศึกษาธิการ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย