



รายการอ้างอิง

กองกฎหมายและระเบียบ, สำนักงบประมาณ. "การจำแนกรายจ่ายตามงบประมาณ."

พฤษภาคม 2540. (อัตสำเนา).

กฤษฎพงษ์ กิรติกร. "ทิศทางของแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี." การสัมมนาทางวิชาการ
เนื่องในวันสถาปนาทบวงมหาวิทยาลัยครบรอบ 17 ปี หน้า 20-26 หอประชุมเล็ก
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 28 - 29 กันยายน 2532.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. "ค่าใช้จ่ายและการลงทุนในมหาวิทยาลัยและ
วิทยาลัยเอกชน." กรุงเทพมหานคร, 2528.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานการศึกษาเรื่อง ค่าใช้จ่ายและ
ผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ :
โรงพิมพ์และทำปกเจริญผล, 2532.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2535.
กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2535.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. การลงทุนเพื่อประสิทธิภาพทางการศึกษา.
กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2517.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานการวิจัยเรื่อง ระบบอุดมศึกษาไทย.
กรุงเทพมหานคร : สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, 2522.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. ค่าใช้จ่ายและการลงทุนในมหาวิทยาลัย
และวิทยาลัยเอกชน. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
แห่งชาติ, 2528.

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ
ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525 - 2529). กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์พัฒนศึกษา, 2525.

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ
ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530 - 2534). กรุงเทพมหานคร : รุ่งเรืองสาส์นการพิมพ์, 2529.

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ
ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535 - 2539). กรุงเทพมหานคร : รุ่งเรืองสาส์นการพิมพ์, 2534.

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ
ฉบับที่ 8 (2540 - 2544). กรุงเทพมหานคร, 2539.

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัว
ของนิสิตนักศึกษาปี 2517-2522 ของสถาบันอุดมศึกษาสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย.
กรุงเทพมหานคร, 2523. (อัดสำเนา)

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและ
สังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2540 - 2544). กรุงเทพมหานคร, 2539.

จงณี ชันธิกุล. "การประเมินการใช้จ่ายทรัพยากรในการจัดการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของ
รัฐและเอกชน : ศึกษาเฉพาะกรณีสาขาเศรษฐศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2530.

จุทา ฉัตรคุปต์ และชนิกา ศิลปอนันต์. "รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในส่วนที่
มหาวิทยาลัยจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน."
โครงการทดลองหน่วยผลิตเอกสารมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2517.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายรายนิสิต ปีงบประมาณ 2522 และ
ค่าใช้จ่ายรายนิสิตในแผนพัฒนายุทธศาสตร์ที่ 5 (พ.ศ. 2525 - 2529). กรุงเทพฯ :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

ชัยวัฒน์ คนจริง. "ค่าเสียโอกาสของการลงทุนทางการศึกษาของรัฐ." วารสาร
เศรษฐศาสตร์และการบริหารธุรกิจ. 7(พฤศจิกายน - มกราคม 2521) : 78.

ชูศรี มณีรัตน์. "การเปรียบเทียบต้นทุนการศึกษารายหัวระหว่างการศึกษาภาคเช้าและ
ภาคบ่าย ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาลัยพระนครศรี
อยุธยา." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

ทบวงมหาวิทยาลัย, กองแผนงาน. รายงานการศึกษาเรื่อง ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตนักศึกษา
ในส่วนที่เป็นงบดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2528. กรุงเทพฯ : ทบวงมหาวิทยาลัย
2530.

ทบวงมหาวิทยาลัย, กองแผนงาน. รายงานการวิจัยบทบาทและสัมฤทธิ์ผลของสถาบัน
อุดมศึกษาของไทยในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์." กรุงเทพมหานคร : ภาพพิมพ์,
2530.

- ทบวงมหาวิทยาลัย, กองแผนงาน. รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายรายนิสิต/นักศึกษา ในส่วนที่เป็น
งบดำเนินการ ปีงบประมาณ 2517. กรุงเทพฯ : ทบวงมหาวิทยาลัย, 2519.
- ทบวงมหาวิทยาลัย, กองแผนงาน. รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายรายนิสิต/นักศึกษา ในส่วนที่เป็น
งบดำเนินการปีงบประมาณ 2523. กรุงเทพฯ : ทบวงมหาวิทยาลัย, 2527.
- ทิพวรรณ รัตนวงศ์. "แนวโน้มหลักสูตรสถาบันอุดมศึกษาเอกชนในปีพุทธศักราช 2545."
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาอุดมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2533.
- ที่ดิน, กรม. "การประเมินราคาทรัพย์สินกรมที่ดินเขตกรุงเทพมหานคร เพื่อการจัดเก็บค่า
ธรรมเนียมและอากร." สำนักงานกลางประเมินราคาทรัพย์สินกรมที่ดิน
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร. (อัดสำเนา).
- ที่ดิน, กรม. "การประเมินราคาทรัพย์สินกรมที่ดิน จังหวัดขอนแก่น เพื่อการจัดเก็บค่า
ธรรมเนียมและอากร." สำนักงานกลางประเมินราคาทรัพย์สินกรมที่ดิน
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร. (อัดสำเนา).
- ที่ดิน, กรม. "การประเมินราคาทรัพย์สินกรมที่ดิน จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อการจัดเก็บค่า
ธรรมเนียมและอากร." สำนักงานกลางประเมินราคาทรัพย์สินกรมที่ดิน
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร. (อัดสำเนา).
- ที่ดิน, กรม. "การประเมินราคาทรัพย์สินกรมที่ดิน จังหวัดนครปฐม เพื่อการจัดเก็บค่า
ธรรมเนียมและอากร." สำนักงานกลางประเมินราคาทรัพย์สินกรมที่ดิน
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร. (อัดสำเนา).
- เทียนฉาย กิระนันท์. กุศโลบายหมายเลข 1 แห่งการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และสังคม
วิถีใหม่ในการจัดการศึกษาของชาติ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2532.
- เทียนฉาย กิระนันท์. เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์และกำลังคน. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนา
พานิช, 2519.
- นงราม เศรษฐพานิช และคณะ. ต้นทุนและแหล่งที่มาของเงินทุนเพื่อการอุดมศึกษา
โครงการวิจัยเพื่อประกอบการจัดทำแผนอุดมศึกษาระยะยาวของ
ทบวงมหาวิทยาลัย, 2533.

- นพรัตน์ ต้นประสิทธิ์. "ศักยภาพและการขยายตัวของมหาวิทยาลัยเอกชน." วิทยานิพนธ์
ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาอุดมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2532.
- นราทิพย์ ชูติวงศ์. จุลเศรษฐศาสตร์วิเคราะห์. คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2525.
- นวลทิพย์ ควกุล. เศรษฐศาสตร์การศึกษา. คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2527.
- นันทวรรณ เจริญจิตต์. "การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษาบัณฑิตศึกษาในสถาบัน
อุดมศึกษาเอกชน." วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต สาขาอุดมศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- นิตยา กรุดสมัย. "ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2517."
วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- นิพนธ์ พัวพงศกร. "การศึกษา : ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์." เอกสารชุดการสอนวิชา
เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2528 : 144 - 167.
- บงกช อินทุโสภณ. "การศึกษาค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษามหาวิทยาลัยเอกชนในประเทศไทย."
เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ การวิจัยทางการศึกษาและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง
กับการศึกษา ครั้งที่ 6. 16-20 ตุลาคม 2532 เล่ม 2. กรุงเทพฯ, 2532.
- นิพนธ์ พัวพงศกร และยุวดี อิ่มใจ. "พัฒนาการเศรษฐศาสตร์การศึกษา." เอกสารรายงาน
ผลการสัมมนาเรื่อง การลงทุนทางการศึกษา. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ,
กองแผนงาน มิถุนายน 2532.
- บุญชนะ อัดดากกร. เศรษฐกิจการศึกษา. ประมวลบทความการวางแผนการศึกษา,
กรุงเทพมหานคร : การพิมพ์ไชยวัฒน์, 2518.
- บุญเสริม วิตกุล. "อำนาจอิสระในการบริหารการเงิน." เอกสารประกอบการประชุมทาง
วิชาการประจำปี สถาบันพัฒนาบริหารศาสตร์ 9 มิถุนายน 2532.
- บัญญัติ แก้วส่อง และวีรกุล ชายผา. รายงานการวิจัยค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษามหาวิทยาลัย
ขอนแก่น ปีการศึกษา 2523 - 2524. กองแผนงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2524.
- เบญจวรรณ รัชส์ฐี. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ห้างหุ้นส่วนจำกัดชวนพิมพ์,
2534 : 121 - 122.

- ประกอบ คุณารักษ์. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาในส่วนที่มหาวิทยาลัยศิลปากรจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน. หน่วยวิจัยสถาบัน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2521.
- ประกอบ คุปรัตน์ และคณะ. รายงานการวิจัยเรื่อง บทบาทสถาบันอุดมศึกษาเอกชน. โครงการจัดทำแผนอุดมศึกษาระยะยาวทบวงมหาวิทยาลัย, ทบวงมหาวิทยาลัย, 2532.
- ประดับ อนุศาสน์. "การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาวิทยาลัยครูสวนสุนันทา." วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.
- ปัจจัย บุนนาค และสมคิด แก้วสนธิ. อุตสาหกรรมศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.
- พจน์ สะเพียรชัย. ประเด็นสำคัญเชิงนโยบายของแผนอุดมศึกษาระยะยาวที่เชื่อมโยงกับนโยบายและการพัฒนาประเทศ. เอกสารประกอบคำบรรยายในการสัมมนาเรื่อง ทิศทางของแผนการศึกษาแห่งชาติระยะที่ 7 ณ ห้องประชุมเล็ก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, กันยายน 2532.
- พฤทธิ์ ศิริวรรณพิทักษ์. "เทคนิคการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของการลงทุนทางการศึกษา." วารสารวิจัยการศึกษา. 10(มิถุนายน - กรกฎาคม 2530) : 3 - 8.
- ปิฎก โสธร. การลงทุนเพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์, 2524.
- เมธี ครองแก้ว. ทิศทางของแผนอุดมศึกษาระยะที่ 7. เอกสารประกอบการจัดทำแผนอุดมศึกษาระยะยาวของทบวงมหาวิทยาลัย, 2532.
- รังสรรค์ หนองพันธ์. เศรษฐศาสตร์การคลังว่าด้วยการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2519.
- รุ่ง แก้วแดง. "การลงทุนเพื่อการศึกษาของประเทศ." วารสารสภาการศึกษาแห่งชาติ. มีนาคม 2513.
- เรื่องชัย รุจิรุ่งศิริวัฒน์. รายงานการวิเคราะห์เรื่องค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต (ส่วนที่เป็นงบดำเนินการ) มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ 2534. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2534.
- วัลลภ สุปรียศิลป์, จิรณี ดันติรัตนวงศ์ และแสงไทย ชันฉจิรวัดณ์. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตนักศึกษาในส่วนที่เป็นงบดำเนินการปีงบประมาณ 2523. กรุงเทพมหานคร : ทบวงมหาวิทยาลัย, 2524.

- วิจิตร ศรีสอาน. "การรับรองมาตรฐานและวิทยฐานะสถาบันอุดมศึกษา." ในวารสาร การศึกษาแห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร : 11(ตุลาคม - พฤศจิกายน) 2519.
- วิชาญ ภูพัฒน์. "กรอบแนวความคิดการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับสังคมไทย ผลพลอยได้จากโครงการวิจัย "Self-Reliance in Science and Technology for National Development". " กรุงเทพมหานคร, 2530.
- วิชุดา ไชยศิวามงคล และคณะ. รายงานการวิจัยการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต สาขาวิชาต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2535.
- วีระวรรณ หงส์วิลาศ. "การบัญชีสถานศึกษา." ใน การบัญชี 3. กรุงเทพฯ : มิตรนราการพิมพ์, 2530 : 41.
- ศรินทร์กรวิโรฒ, มหาวิทยาลัย. รายงานการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายนิสิตประจำปีงบประมาณ 2526. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยศรินทร์กรวิโรฒ มหาสารคาม, 2527.
- ศรินทร์กรวิโรฒ, มหาวิทยาลัย. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาส่วนที่เป็นงบดำเนินการ ปีงบประมาณ 2532. สงขลา : มหาวิทยาลัยศรินทร์กรวิโรฒ สงขลา, 2533.
- ศรีสุภา สหชัยเสรี. "การใช้กลยุทธ์ทางการตลาดในการดำเนินงานของวิทยาลัยเอกชนใน กรุงเทพมหานคร." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการตลาด บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย. รายงานการศึกษาเรื่อง อัตราส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาที่เหมาะสมในสถาบันอุดมศึกษาเอกชน. กรุงเทพมหานคร : กองบริการคำสอนและสิ่งพิมพ์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2529.
- สมาคมนักบัญชีและผู้สอนบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย. "การบัญชีค่าเสื่อมราคา." มาตรฐานการบัญชี. ฉบับที่ 10 มีนาคม 2531.
- สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย, ทบวงมหาวิทยาลัย. วางแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 6. (2530 - 2534), 2529.
- สุกัญญา นิธิกร. การจัดสรรทรัพยากรเพื่อการศึกษาในระดับต่าง ๆ. กรุงเทพมหานคร : โครงการวิจัยเรื่องโครงสร้างทางด้านการบริหารการศึกษาในระบบ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2524. (อึดล้ำเนา).

สุชาติ เมืองแก้ว. "การวิเคราะห์การใช้งบประมาณทางการศึกษาของประเทศไทยระหว่าง
ปีงบประมาณ 2510 - 2519. ปรินญาณิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2518.

สิริลักษณ์ ชุตติกุล. เอกสารประกอบคำบรรยายวิชา "การจัดสรรทรัพยากรทางการเงิน."
ภาควิชาอุดมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคปลาย
ปีการศึกษา 2533.

เสนาะ ดิยาวี และกิ่งกนก พิทยานุคุณ. การปฏิรูปบริหาร. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2532.

อภิชัย พันธเสน และคณะ. รายงานการวิจัยเรื่อง การเตรียมอุดมศึกษาเพื่อการเปลี่ยนแปลง
ไปสู่สังคมที่พึงปรารถนา. โครงการจัดการแผนอุดมศึกษาระยะยาวของทบวง
มหาวิทยาลัย. ทบวงมหาวิทยาลัย, 2532.

อัฉนา วัฒนานุกิจ และคณะ. รายงานการศึกษาเรื่อง การคาดคะเนกำลังคนระดับปริญญา.
โครงการจัดทำแผนอุดมศึกษาระยะยาวของทบวงมหาวิทยาลัย, ทบวงมหาวิทยาลัย,
2533.

อัษฎลีสี สัตตะบุตร. "ทิศทางการส่งเสริมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนของทบวงมหาวิทยาลัย."
วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาอุดมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

อัษฎลีสี สัตตะบุตร. "ความสูญเปล่าของการศึกษากับสภาพการใช้ทรัพยากรในปัจจุบัน."
เอกสารในการสัมมนาเรื่อง การหามาตรการเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างมี
ประสิทธิภาพ และเทคนิคในการหาแหล่งเงินเพื่อจัดการศึกษา โรงแรมรถไฟ
หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. 6-7 มิถุนายน 2519. (อัดสำเนา).

อัมพร วิจิตรพันธ์. เศรษฐศาสตร์การศึกษาและการวางแผนกำลังคน. กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2523.

ภาษาอังกฤษ

Adam Smith. The Wealth of Nations. New York : Britanica, 1962 pp. 76 - 80.

Adrian Ziderman and Douglas Albrecht, Financing Universities in Developing Countries,
The Falmer Press, Washington, DC., 1996.

- Alchian, Armen & Allen, William R. Exchange & Production. Belmont, California : Wadsworth Publishing Company, 1983.
- Archie Austin Buchmiller, "Analysis of Expenditures in Wisconsin School Districts for the Development of an Expenditure index." Dissertation Abstracts International. 31(April 1971) : 5689a. - 5690a.
- Becker, Gary S. Human Capital. National Bureau of Economic. Research, New York, 1964.
- Becker, G.S. Human Capital. New York : Columbia University Press, 1964.
- Blaug, Mark. "The Rate of Return to Investment in Education in Thailand." Mimeograph, Bangkok, NEC., 1972.
- Bewen, Howard R. The cost of higher education. San Francisco : Jossey-Bass Publisher, 1981.
- Chutikul, Siriluksana. The Economics of Education Subsidies and the Effect of Fee Increases. A Case Study. Mimeograph, Faculty of Economics. Thammasat University, February 1987.
- Cooms, P.H. and Hallak, J., Managing Education Cost. London : Oxford University Press, 1972.
- Dension, E.F., "The source of Growth in the United States and the alternatives Before UX." Committee for Economic Development, New York, 1962.
- E.F. Denison. The Source of Economic Growth in the United States and Alternatives Before Us. New York committee for Economic Development, 1962 pp. 99-107.
- George Psacharopoulos Maurun Wood hall. Education for Development An Analysis of Investment Choices. Oxfors Univessity Press, 1985.
- George Psacharopoulos Economics of Education Research and Studies. Pergamon Press, 1987.
- G. Psacharopoulos. Returns to Education. San Francisco : Jossey-Bars, 1973.
- Handerson, James M. and Quandt, Richard E. "Microeconomic Theory : A Mathematical Approach. New York : McGraw-Hill International Book, 1980.

- Hansen, W.L., "Total and Private Rates of Return to Investment in Schooling."
Journal of Political Economy. April, 1963.
- Howard R. Bowen. The Costs of Higher Education How much Do Colleges and Universities Spend per Student and How Much Should They Spend ? Jossey - Bass Publishers, 1981.
- H. Correa. The Economics of Human Resources. North - Holland Publishing Company, Amsterdam, 1967.
- Howard R. Bowen. The Cost of Higher Education How much Do Colleges and Universities Spend per Student and How Much Should They Spend ? Jossey - Bass Publishers, New York, 1981.
- Lester B. Herihy and Joel Williams, Current Expenditure Per Pupil in Public School Systems : Small and Medium-Sized Cities, 1956 - 1957. Washington : United State Government Printing Office, 1958, pp. 5 - 8.
- Marshall, Alfred. Principle of Economics. Macmillan, New York, 1959.
- Miller, Richard I. & Miller, Peggy M. "Cost-Effectiveness and Cost-Reduction in United Stated Colleges and University. in Higher Education Management. Vol.3 No.3. November 1991. pp. 269 - 282.
- Musa. Ibrahim. "Policy implications of the scale economies of The Universitas Terbuka (The Indonisain open University) courses and programs (Educational cost analysis). Ph.D. Dissertation, The State University of New York at Albany, 1991.
- Perlman, Richard. The Economics of Education : Conceptual Problems and Policy Issues. New York : McGraw-Hill Inc., 1973.
- Pruet Siribanpitak. "Cost - Benefit Analysis of Teacher Training in Thailand." Ph.D. Dissertation, University of Pittsburgh, 1984.
- Sheehan, John. The Economics of Education. George Allen and Unwin Ltd., 1973.
- Schultz, T.W., "Investment in Human Capital." American Economic Review. 51. 1-17. 1961.
- Smith, A., The Wealth of Nations. Britanice, New York, 1952.

- The Science and Technology Development Program, T.D.R.I. , "The S & I Manpower Situation in Thailand." An Analysis of Supply and Demand Issues, Prepared for the Office of the Science and Technology Development Board, Thailand. 1988.
- Turney, Billy L. and Robb, George P., Research in Education An Introduction. The Dryden Press Inc., Illinois, 1971.
- UNESCO. Educational Situation in Asia - Past Trends and Present Status. Tokyo : UNESCO, 1965, pp. 39 - 40.
- UNESCO. Regional office for Education in Asia Bangkok, Progress of Education in the Asia Region a Statistical Review. Bangkok, 1969.
- Yeonams, K.A., Statistics for the Scientist : Applied Statistics. Penguin Books. England, 1970.
- Peggy Sin-Wei Pan, Yi. "A cost analysis of instruction in higher education : A case study of West Virginia University. Ph.D. Dissertation, The West Virginia University, 1988.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ม.1 จำนวนนักศึกษา นักศึกษาเต็มเวลา จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา จำนวนตามมหาวิทยาลัย : 2535-2539

	คณะศึกษาศาสตร์																			
	รวมทั้งมหาวิทยาลัย					F TES					SCH									
	รวมทั้งหมด		จำนวนนักศึกษา		จำนวนนักศึกษา	รวม		จำนวนนักศึกษา		จำนวนนักศึกษา	รวม		จำนวนนักศึกษา		จำนวนนักศึกษา					
N	F TES	SCH	ทุกระดับ	ป.ตรี	สูงกว่าป.ตรี	ทุกระดับ	ป.ตรี	สูงกว่าป.ตรี	รวม	ป.ตรี	สูงกว่าป.ตรี	ทุกระดับ	SCH > ป.ตรี	รวม	ป.ตรี	สูงกว่าป.ตรี	รวม	SCH ที่	SCH ที่	SCH ที่
ทางการบริหาร	2535	21,370	20,384	688,062	2,281	1,183	1,078	548	2,067	50,125	37,018	13,107	78,340	27,341	9,678	8,123				
	2536	22,144	20,806	683,635	2,302	1,177	1,125	680	3,020	53,302	37,463	16,838	84,978	26,784	10,670	7,416				
	2637	23,148	21,289	698,848	2,287	1,169	1,088	662	3,012	53,673	38,025	16,949	84,971	27,021	11,004	7,995				
	2538	24,322	22,177	728,848	2,276	1,190	1,088	680	3,108	54,778	38,459	16,319	87,418	27,134	11,326	7,167				
	2539	25,224	23,237	763,882	2,331	1,258	1,073	688	3,109	55,616	39,781	16,036	87,887	28,504	11,277	8,984				
มหาวิทยาลัยเกษตร	2535	16,387	15,858	542,609	1,842	1,307	535	511	2,394	43,242	30,971	12,271	67,785	22,880	8,091	23,741				
	2536	17,180	15,856	533,377	2,021	1,418	603	638	2,760	45,937	30,669	15,268	76,474	23,763	9,916	25,846				
	2537	18,175	16,019	548,864	1,882	1,385	497	369	1,988	40,571	31,705	8,866	58,302	23,578	8,129	25,290				
	2538	17,792	17,400	589,834	2,023	1,587	436	467	2,288	43,545	32,348	11,199	65,944	24,543	7,803	28,026				
	2539	18,628	17,354	584,387	2,081	1,683	398	594	2,656	45,690	31,423	14,267	74,224	23,888	7,735	27,020				
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2535	9,217	9,149	319,385	1,028	657	369	48	643	19,282	16,182	1,100	21,482	14,185	3,997	9,170				
	2538	10,278	10,048	347,374	1,290	724	568	65	713	20,222	18,663	1,559	23,339	14,722	3,941	9,336				
	2537	11,103	10,740	371,258	1,443	809	634	72	852	24,625	22,902	1,723	28,071	18,078	4,828	9,711				
	2538	12,289	11,832	408,132	1,487	918	569	85	1,001	28,891	26,850	2,041	32,974	21,893	5,157	11,202				
	2539	13,908	13,140	450,441	1,278	1,020	258	81	1,050	31,027	29,091	1,936	34,698	22,988	6,103	12,537				
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2535	14,371	13,673	460,403	1,811	1,351	260	179	1,158	28,648	22,351	4,295	35,238	20,627	1,824	21,309				
	2538	15,787	14,491	492,280	1,862	1,425	237	167	1,098	26,378	22,619	3,759	33,698	21,018	1,601	21,475				
	2537	16,784	14,718	500,050	1,568	1,351	218	162	1,085	28,270	22,620	3,650	33,670	20,894	1,728	21,785				
	2538	17,368	15,838	541,038	1,697	1,419	276	202	1,291	29,541	24,700	4,841	39,223	22,812	1,888	21,221				
	2539	17,996	16,715	568,303	1,806	1,438	370	288	1,611	33,791	28,872	6,919	47,629	24,135	2,737	20,229				

N = จำนวนนักศึกษาทั้งหมด

F TES = จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา

SCH = จำนวนหน่วยกิตนักศึกษา

	SCH เฉลี่ยต่อคนต่อปี						SCH รวมเฉลี่ยต่อคนตลอดหลักสูตร									
	เอกคณิตศาสตร์		เอกวิทยาศาสตร์		เอกภาษาอังกฤษ		เอกคอมพิวเตอร์		เอกวิทยาศาสตร์		เอกภาษาอังกฤษ		เอกคอมพิวเตอร์			
	SCH	%	SCH	%	SCH	%	SCH	%	SCH	%	SCH	%	SCH	%		
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย																
เรียนในคณะครุศาสตร์	18	47.5%	12	34.4%	29	73.8%	24	62.2%	71	47.5%	52	35.1%	114	73.8%	95	62.2%
เรียนนอกคณะครุศาสตร์	20	52.5%	23	65.6%	10	26.2%	14	37.8%	78	52.5%	98	64.9%	41	26.2%	57	37.8%
รวม	37	100.0%	35	100.0%	39	100.0%	38	100.0%	149	100.0%	148	100.0%	155	100.0%	152	100.0%
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์																
เรียนในคณะครุศาสตร์	12	29.9%	12	32.7%	-	-	7	24.1%	47	29.9%	48	32.7%	-	-	38	24.3%
เรียนนอกคณะครุศาสตร์	28	70.1%	25	67.3%	-	-	21	75.9%	110	70.1%	100	67.3%	-	-	112	75.7%
รวม	39	100.0%	37	100.0%	-	-	28	100.0%	157	100.0%	148	100.0%	-	-	148	100.0%
มหาวิทยาลัยขอนแก่น																
เรียนในคณะครุศาสตร์	14	31.0%	14	32.6%	-	-	-	-	58	31.0%	58	32.6%	-	-	-	-
เรียนนอกคณะครุศาสตร์	32	69.0%	30	67.4%	-	-	-	-	129	69.0%	119	67.4%	-	-	-	-
รวม	47	100.0%	44	100.0%	-	-	-	-	188	100.0%	177	100.0%	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่																
เรียนในคณะครุศาสตร์	17	39.5%	15	34.0%	15	37.4%	-	-	66	39.5%	59	34.0%	61	37.4%	-	-
เรียนนอกคณะครุศาสตร์	25	60.5%	28	66.0%	25	62.6%	-	-	102	60.5%	114	66.0%	101	62.6%	-	-
รวม	42	100.0%	43	100.0%	40	100.0%	-	-	188	100.0%	173	100.0%	162	100.0%	-	-

ตารางที่ ผ.3 แสดงที่ดินเพื่อการจัดการศึกษาและราคาประเมินที่ดิน
ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ

หน่วย : พันบาท

มหาวิทยาลัย	ปริมาณที่ดินเพื่อ การจัดการศึกษา	ราคาประเมินต่อไร่				
		2535	2536	2537	2538	2539
จุฬาลงกรณ์- มหาวิทยาลัย	560.5 ไร่	80,000	112,000	125,000	140,000	160,000
เกษตรศาสตร์ (บางเขน)	634.5 ไร่	20,000	35,000	43,000	50,000	56,000
เกษตรศาสตร์ (กำแพงแสน)	1,460 ไร่	80	320	520	620	700
มหาวิทยาลัย ขอนแก่น	623 ไร่	8,000	14,000	16,000	18,000	20,000
มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	906 ไร่	2,400	12,000	14,000	18,000	20,000

ตารางที่ ๘.4 การหามูลค่าและการคำนวณต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ปีงบประมาณ	หมวดค่าครุภัณฑ์				
	2535	2536	2537	2538	2539
ปีงบประมาณที่นำมูลค่า	2535	2536	2537	2538	2539
ครุภัณฑ์มาคิดเป็นต้นทุนใน	2534	2535	2536	2537	2538
แต่ปีที่ศึกษา เพราะกำหนดให้	2533	2534	2535	2536	2537
อายุการใช้งานของครุภัณฑ์	2532	2533	2534	2535	2536
= 5 ปี	2531	2532	2533	2534	2535
มูลค่าครุภัณฑ์รวมแต่ละปี	ปี 31 - 35	ปี 32 - 36	ปี 33 - 37	ปี 34 - 38	ปี 35 - 39

เมื่อหามูลค่าครุภัณฑ์รวมแต่ละปีแล้ว นำมาคำนวณค่าเสียโอกาสโดยใช้หลักว่า ถ้าหากนำเงินไปลงทุนอย่างอื่น อย่างน้อยต้องได้ผลตอบแทนขั้นต่ำเท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร ในช่วงเวลาที่ศึกษา อัตราดอกเบี้ยเท่ากับ 10 % และหาค่าเสื่อมราคา 20 % เพราะอายุการใช้งานครุภัณฑ์ 5 ปี

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ผ.5 การหามูลค่าและการคำนวณต้นทุนค่าที่ดิน

ปีงบประมาณ	2535	2536	2537	2538	2539
ปริมาณที่ดิน (ไร่)	X	X	X	X	X
ราคาที่ดินต่อไร่	K	L	M	N	O
มูลค่าที่ดิน	KX	LX	MX	NX	OX

เมื่อ X = ปริมาณที่ดินส่วนจัดการศึกษา (ไร่)
 K, L, M, N, O = ราคาประเมินที่ดินต่อไร่ในแต่ละปี ประเมินราคาตามสำนักงานกลางประเมินราคาทรัพย์สินกรมที่ดิน

KX, LX, MX, NX, OX = มูลค่าของที่ดินในแต่ละปี

แล้วคำนวณหาค่าเสียโอกาสในรูปค่าเช่าไม่น้อยกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารเท่ากับ 10 %

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ผ.6 การหามูลค่าและการคำนวณต้นทุนสิ่งก่อสร้าง

ปีงบประมาณ	2535	2536	2537	2538	2539
มูลค่าอาคารที่สำรวจ	ก่อน 2535 2535	ก่อน 2535 2535 2536	ก่อน 2535 2535 2536 2537	ก่อน 2535 2535 2536 2537 2538	ก่อน 2535 2535 2536 2537 2538 2539
มูลค่าอาคาร	P	Q	R	S	T

P, Q, R, S, T = มูลค่าสิ่งก่อสร้างในแต่ละปีงบประมาณ

แล้วคำนวณหาค่าเสียโอกาส 10 % และค่าเสื่อมราคา 2 %

เพราะอายุการใช้งานสิ่งก่อสร้างประเภทคอนกรีตมีอายุการใช้งาน เท่ากับ 50 ปี

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**การแบ่งสัดส่วนหมวดรายจ่ายเงินเดือนจากแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา
ให้เป็นเงินเดือนสำหรับโปรแกรมระดับปริญญาตรี**

เนื่องจากหมวดรายจ่ายเงินเดือนของแผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา เป็นเงินเดือนของอาจารย์ที่สอนทั้งระดับปริญญาตรีและสูงกว่าระดับปริญญาตรี จึงต้องนำมาแบ่งสัดส่วนให้เป็นเงินเดือนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดยหาตัวปรับค่า ซึ่งคำนวณจากสัดส่วนระหว่างอาจารย์ต่อนักศึกษาระดับปริญญาตรี กับอาจารย์ต่อนักศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี ตามเกณฑ์การจัดกลุ่มสาขาวิชามาตรฐานสากล (International Standard Classification of Education : ISCED) ซึ่ง ISCED กำหนดอัตราส่วนอาจารย์ 1 คนต่อนักศึกษาระดับปริญญาตรี 15 คน และอัตราส่วนอาจารย์ 1 คนต่อนักศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี 5 คน ดังนั้นตัวปรับค่าคือ 3

ตัวอย่างเช่น ถ้าคณะครุศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์ มีนักศึกษาระดับปริญญาตรี 1,500 คน และนักศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี 1,000 คน โดยมีหมวดรายจ่ายเงินเดือน = 45 ล้านบาท

$$\begin{aligned} & \text{ดังนั้นค่าใช้จ่ายหมวดเงินเดือนสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี} \\ & = \frac{1,500}{1,500+(1,000 \times 3)} \times 45 = 15 \text{ ล้านบาท} \end{aligned}$$

หมายเหตุ นำจำนวนนักศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรีมาปรับค่าเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี = $3 \times$ จำนวนนักศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคิดค่าเสื่อมราคา

มาตรฐานเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติทางการบัญชีค่าเสื่อมราคา (สมาคมนักบัญชีและผู้สอบบัญชีอนุญาตแห่งประเทศไทย, 2531 : 3 - 4) ซึ่งใช้กับทรัพย์สินที่มีการเสื่อมสภาพทุกชนิด ทรัพย์สินที่เสื่อมสภาพย่อมจะมีอายุการใช้งาน มาตรฐานทางการบัญชีค่าเสื่อมราคาระบุว่า "การประมาณการอายุการใช้งานนั้น ปกติจะต้องใช้ดุลยพินิจโดยอาศัยประสบการณ์จากการที่เคยใช้ทรัพย์สินเดียวกัน หรือทรัพย์สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเป็นหลัก สำหรับการกำหนดอายุการใช้งาน นอกจากจะต้องพิจารณาความสึกหรอตามสภาพแล้ว ยังต้องพิจารณาถึงปัจจัยอื่น ๆ ประกอบ เช่น ความล้าสมัยเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี การปรับปรุงกระบวนการการผลิต และข้อจำกัดทางกฎหมาย เป็นต้น ส่วนที่ดินนั้น มีอายุการใช้งานไม่สิ้นสุดและไม่ถือว่าเป็นทรัพย์สินที่มีการเสื่อมสภาพ

การใช้วิธีคิดค่าเสื่อมราคา ในการปันส่วนมูลค่าทรัพย์สินที่ใช้คิดค่าเสื่อมราคาเพื่อถือเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละรอบปี ตลอดอายุการใช้งาน มีอยู่หลายวิธีด้วยกัน เช่น การคิดค่าเสื่อมในอัตราคงที่ตามวิธีเส้นตรง การคิดค่าเสื่อมในอัตราเปลี่ยนแปลง การคิดค่าเสื่อมในอัตราลดลง และการคิดค่าเสื่อมในอัตราเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของทรัพย์สินและลักษณะการใช้

การคิดค่าเสื่อมราคาในอัตราคงที่ เป็นวิธีการคิดค่าเสื่อมราคาที่เหมาะสมกับทรัพย์สินที่มีการเสื่อมสภาพตามเวลา เป็นการเสื่อมสภาพที่เท่ากันทุกปี เป็นวิธีง่ายและสะดวกและเหมาะสมกับทรัพย์สินที่ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพเท่า ๆ กัน ตลอดอายุการใช้งาน สามารถใช้ทรัพย์สินนั้นก่อให้เกิดรายได้เท่าหรือใกล้เคียงกันทุกปี ตลอดจนสามารถคาดคะเนเกี่ยวกับการประมาณการในเรื่องต่าง ๆ รวมทั้งการประมาณการอายุใช้งานของทรัพย์สินได้ค่อนข้างแน่นอนอย่างสมเหตุสมผล จากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงได้เลือกใช้วิธีคิดค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างโดยใช้วิธีเส้นตรง (Straight - line method)

รายการจ่ายของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ

รายการจ่ายของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ หมายความว่า รายการจ่ายซึ่งกำหนดไว้สำหรับแต่ละส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจโดยเฉพาะ ซึ่งจำแนกออกเป็น 7 หมวดคือ

1. หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ
2. หมวดค่าจ้างชั่วคราว
3. หมวดค่าตอบแทน วัสดุ ค่าวัสดุ
4. หมวดค่าสาธารณูปโภค
5. หมวดค่าครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้าง
6. หมวดเงินอุดหนุน
7. หมวดรายจ่ายอื่น

1. รายการจ่ายหมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ

เงินเดือน หมายความว่า เงินที่จ่ายให้แก่ข้าราชการทุกประเภทเป็นรายเดือน โดยมีอัตราที่กำหนดไว้แน่นอนในบัญชี ถือว่าจ่ายเงินเดือนประจำปีที่กรมบัญชีกลางได้ตรวจสอบยืนยันว่าถูกต้องแล้ว และรวมตลอดถึงเงินที่กระทรวงการคลังกำหนดให้จ่ายในลักษณะเงินเดือนและเงินเพิ่มอื่น ๆ ที่จ่ายควบกับเงินเดือน

ค่าจ้างประจำ หมายความว่า เงินที่จ่ายให้เป็นค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างประจำของส่วนราชการ โดยมีอัตราที่กำหนดไว้แน่นอนในบัญชี ถือว่าจ่ายค่าจ้างประจำที่กรมบัญชีกลางได้ตรวจสอบยืนยันว่าถูกต้องแล้ว และรวมตลอดถึงเงินที่กระทรวงการคลังกำหนดให้จ่ายในลักษณะค่าจ้างประจำด้วย

2. รายการจ่ายหมวดค่าจ้างชั่วคราว

ค่าจ้างชั่วคราว หมายความว่า เงินที่จ่ายเป็นค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างชั่วคราวของส่วนราชการ

3. รายการจ่ายหมวดค่าตอบแทน วัสดุ ค่าวัสดุ

ค่าตอบแทน หมายความว่า เงินที่จ่ายตอบแทนให้แก่ผู้ปฏิบัติงานให้ทางราชการ เช่น

- เงินค่าเช่าบ้านข้าราชการ

- ค่าตอบแทนคณะกรรมการตรวจการจ้างและควบคุมงานก่อสร้างที่มีคำสั่ง
แต่ตั้งจากทางราชการ

- เงินประจำตำแหน่งผู้บริหารในมหาวิทยาลัย
- เงินสมนาคุณอาจารย์สาขาวิชาที่ขาดแคลนในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ
- ค่าจ้างนอกเวลา ค่าอาหารทำการนอกเวลา
- ค่าสอนพิเศษในสถานศึกษาของทางราชการ
- เงินรางวัลกรรมการสอบ
- ค่าตรวจกระดาษคำตอบ
- ค่าคุมสอบ
- ค่าพาหนะเหมาจ่าย
- ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ
- ค่าบวชการในการพิธีสงฆ์ที่วัดที่ดิน
- ค่ารักษาพยาบาลข้าราชการซึ่งมีตำแหน่งหน้าที่ประจำอยู่ในต่างประเทศ
- เงินช่วยเหลือการศึกษาบุตรของข้าราชการซึ่งมีตำแหน่งที่ประจำอยู่ใน
ต่างประเทศ

ค่าใช้จ่าย หมายความว่า รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการใด ๆ (นอกจากบริการ
สาธารณูปโภค) รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ และรายจ่ายเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติ
ราชการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่น ๆ เช่น

รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ

- ค่าจ้างเหมาเดินท่อประปาและติดตั้งอุปกรณ์ประปาเพิ่มเติม รวมถึงการ
ปรับปรุงระบบประปา การบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมระบบประปาและอุปกรณ์

- ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งโทรศัพท์ ยกเว้นค่าตู้สาขา ค่าเครื่องโทรศัพท์พวง
ภายใน และเครื่องโทรศัพท์ภายใน

- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินคดี
- ค่าเขียนหนังสือหรือเข้าปกหนังสือ
- ค่าชักฟอก
- ค่าดักสิ่งปฏิกูล
- ค่าระวางบรรทุก
- ค่าเช่าทรัพย์สิน (นอกจากค่าเช่าบ้านข้าราชการ)

- ค่าโฆษณาและเผยแพร่
- ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ
- ค่าบริการรับใช้
- ค่าเบี้ยประกัน

รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ

- ค่ารับรอง (รายจ่ายในการเลี้ยงรับรองของทางราชการ)
- ค่ารับรองประเภทเครื่องดื่ม
- ค่ารับรองในการเดินทางไปต่างประเทศ
- ค่าใช้จ่ายในพิธีทางศาสนา

รายจ่ายเกี่ยวกับเนื่องกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่น

- ค่าพาหนะเดินทางในประเทศ
- ค่าเช่าที่พักระหว่างเดินทางในประเทศ
- ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางในประเทศ
- ค่าของขวัญ ของรางวัล หรือเงินรางวัล
- ค่าพวงมาลัย ขอดอกไม้ กระเช้าดอกไม้ และพวงมาลา
- ค่าชดเชยค่าเสียหาย หรือค่าสินไหมทดแทน กรณีเกิดอุบัติเหตุจากทางราชการ
- เงินประกันสังคม (ในฐานะนายจ้าง)

คำวิสต์ หมายความว่า

ก. รายจ่ายเพื่อซื้อ แลกเปลี่ยน จ้างทำ ทำเองหรือกรณีอื่นใด เพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ในสิ่งของดังต่อไปนี้

- สิ่งของซึ่งโดยสภาพเมื่อใช้แล้วย่อมสิ้นเปลือง หמדไปเอง แปรสภาพ หรือไม่คงสภาพเดิมอีกต่อไป หรือ

- สิ่งของที่มีลักษณะคงทนถาวร แต่มีอายุการใช้งานในระยะเวลาประมาณไม่เกิน 1 ปี หรือ

- สิ่งของที่มีลักษณะคงทนถาวรและมีอายุการใช้งานในระยะเวลาประมาณ 1 ปีขึ้นไป แต่มีราคาหน่วยหนึ่งหรือชุดหนึ่งไม่เกิน 5,000 บาท ยกเว้นสิ่งของตามตัวอย่างสิ่งของที่เป็นครุภัณฑ์ หรือ

- สิ่งของที่ส่วนราชการซื้อมาใช้ในการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมทรัพย์สินเพื่อให้มีสภาพหรือประสิทธิภาพคงเดิม

ข. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งต้องชำระพร้อมกับค่าสิ่งของ เช่น ค่าขนส่ง ค่าภาษี ค่าประกันภัย ค่าติดตั้ง ฯลฯ ให้เบิกจ่ายในรายจ่ายค่าวัสดุ

4. รายจ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค

ค่าสาธารณูปโภค หมายความว่า รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการสาธารณูปโภค เช่น

- ค่าไฟฟ้า
- ค่าน้ำประปา
- ค่าโทรศัพท์ ค่าโทรศัพท์ทางไกลภายในประเทศ ค่าโทรศัพท์ทางไกลระหว่างประเทศ ค่าโทรศัพท์เคลื่อนที่ ฯลฯ และให้หมายความรวมถึงค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้ใช้บริการดังกล่าว และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการใช้บริการ เช่น ค่าเช่าเครื่อง ค่าเช่าเลขหมาย โทรศัพท์ ค่าบำรุงรักษาสาย ฯลฯ

- ค่าไปรษณีย์ ค่าโทรเลข ค่าขนานนิตี ค่าซื้อดวงตราไปรษณียากร ค่าเช่าตู้ไปรษณีย์

- ค่าบริการทางด้านโทรคมนาคม เช่น ค่าโทรภาพหรือโทรสาร (Facsimile) ค่าเทเลกซ์ (Telex) ค่าวิทยุติดตามตัว ค่าวิทยุสื่อสาร ค่าสื่อสารผ่านดาวเทียม ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้ระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) และค่าสื่อสารอื่น ๆ และให้หมายความรวมถึงค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้ใช้บริการดังกล่าว และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการใช้บริการ

5. รายจ่ายหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง

ค่าครุภัณฑ์ หมายความว่า

ก. รายจ่ายเพื่อซื้อ แลกเปลี่ยน จ้างทำ ทำเองหรือกรณีอื่นใด เพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ในสิ่งของดังต่อไปนี้

- สิ่งของที่มีลักษณะคงทนถาวร มีอายุการใช้งานในระยะเวลาประมาณ 1 ปีขึ้นไป และมีราคาหน่วยหนึ่งหรือชุดหนึ่งเกิน 5,000 บาท หรือ

- สิ่งของตามตัวอย่างสิ่งของที่เป็นครุภัณฑ์

ข. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการประกอบ คัดแปลงหรือต่อเติมสิ่งของ ตามข้อ ก. เพื่อให้มีสภาพหรือประสิทธิภาพดีขึ้น

ค่าใช้จ่ายตามวรรคแรกให้หมายความรวมถึงค่าสิ่งของที่ส่วนราชการซื้อมาเพื่อดำเนินการเอง

ค. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งต้องชำระพร้อมกับค่าสิ่งของ เช่น ค่าขนส่ง ค่าภาษี ค่าประกันภัย ค่าติดตั้ง ฯลฯ ให้เบิกจ่ายในรายจ่ายค่าครุภัณฑ์

ข้อยกเว้น

รายการต่อไปนี้ให้เบิกจ่ายในลักษณะค่าครุภัณฑ์

- ค่าจ้างที่ปรึกษาซึ่งเกี่ยวกับครุภัณฑ์หรือเพื่อให้ได้มาซึ่งครุภัณฑ์
- ค่าซ่อมใหญ่เครื่องจักรกลและยานพาหนะ (Overhaul)

ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมายความว่า รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งที่ดินและหรือสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งสิ่งต่าง ๆ ซึ่งติดอยู่กับที่ดินและสิ่งก่อสร้าง และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปรับปรุงที่ดินหรือสิ่งก่อสร้าง ซึ่งมีไว้เป็นการซ่อมแซมตามปกติ

6. รายจ่ายหมวดเงินอุดหนุน

เงินอุดหนุน มี 2 ลักษณะ ได้แก่

- เงินอุดหนุนทั่วไป หมายความว่า เงินที่จ่ายเพื่อช่วยเหลือ หรือจ่ายเป็นค่าบำรุงแก่องค์กร เอกชน นิติบุคคล หรือกิจการอันเป็นสาธารณะประโยชน์

- เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ หมายความว่า เงินที่จ่ายเพื่อช่วยเหลือแก่องค์กร เอกชน นิติบุคคล หรือกิจการอันเป็นสาธารณะประโยชน์ตามรายการและรายละเอียดที่สำนักงานงบประมาณกำหนด

7. รายจ่ายหมวดรายจ่ายอื่น

รายจ่ายอื่น หมายความว่า รายจ่ายต่าง ๆ ซึ่งไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดหนึ่งหมวดใดดังกล่าวข้างต้น หรือรายจ่ายที่สำนักงานงบประมาณกำหนดให้อยู่ในหมวดนี้ เช่น

- เงินราชการลับ
- ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมในการออกของ
- ค่าภาษีผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ

- ค่าจ้างที่ปรึกษาซึ่งไม่เกี่ยวกับครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้าง หรือให้ได้มาซึ่งครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้าง เช่น ค่าจ้างศึกษาพัฒนานาระบบการจราจร ค่าจ้างบริหารการจัดการระบบต่าง ๆ

- ค่าปรับที่จ่ายเงินให้แก่ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง

- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นางสาวจรรยาภรณ์ พานิชเจริญนาม สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาการ
สอนวิชาเฉพาะวิชาเอกธุรกิจ เมื่อปีการศึกษา 2527 ระดับปริญญาโท สาขาบริหารการศึกษา
เมื่อปีการศึกษา 2534 จากคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเข้าศึกษาหลักสูตร
ครุศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาพัฒนศึกษา เมื่อปีการศึกษา 2535 เคยเป็นพนักงานฝ่ายค้า
เงินตราและปริวรรตเงินตราต่างประเทศ ที่ธนาคารนครหลวงไทย สำนักงานใหญ่ ปัจจุบัน
รับราชการเป็นอาจารย์ประจำโรงเรียนสาธิตจุฬาฯ (ฝ่ายมัธยม) สอนกลุ่มวิชาพื้นฐานอาชีพ
พาณิชยกรรม เคยดำรงตำแหน่งผู้ประสานงานการเงินของโรงเรียน กรรมการบริหารงานการ
เงินคณะครุศาสตร์ หัวหน้างานพัสดุโรงเรียน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย