

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 พ.ศ.2520-2524. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2519.
- _____ . การประมาธ ก้ำล้งแรงงาน การมีงานทำ การว่างงาน และความต้อองการก้ำล้งคน ในระยะแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (2525-2529). กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2530.
- _____ . การประมาธอุปทานแรงงานและการมีงานทำในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (2530-2534). กรุงเทพมหานคร:สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2530.
- จ่านงค์ สมประสงค์ และประดิษฐ์ ชำสมบัติ. เศรษฐศาสตร์แรงงาน, กรุงเทพมหานคร:สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2519.
- ธรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัย, สถาบันทรัพยากรมนุษย์. การจ้างงานในทศวรรษหน้าภาวะในเมืองและชนบท กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524.
- _____ . สัมมนาเรื่องแรงงานในภาวะปัจจุบัน แนวความคิด คำจำกัดความ แหล่งข้อมูลและนโยบาย กรุงเทพมหานคร:โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2528.
- นิพนธ์ หัวพงศ์กร. "ตลาดแรงงานในกรุงเทพมหานคร." ในประชากร/ก้ำล้งแรงงาน คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2526.
- บุญคง หันจางสิทธิ์ และบุญช่วย ศรีคำพร. "ความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการจ้างงานของประเทศไทย 1960-1975." รายงานผลการวิจัยหมายเลข 12 คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2522.
- นาสุก พงษ์โพจิตร. "การจ้างงานกับแผนพัฒนาฉบับที่หกของประเทศไทย." รายงานเสนอสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กันยายน 2528.
- มณีรัตน์ ภิฑูรวิฑูษาภักย์. ก้ำล้งแรงงานของไทย 2527-2533. กรุงเทพมหานคร, 2526.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานการสำรวจแรงงานทั่วราชอาณาจักร (รอบที่ 2)

ปี 2522-2527 กรุงเทพมหานคร: สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรื, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527.

_____. รายงานการสำรวจแรงงานทั่วราชอาณาจักร (รอบที่ 1) ปี 2527
กรุงเทพมหานคร: สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรื, 2527.

_____. รายงานการสำรวจแรงงานทั่วราชอาณาจักร (รอบที่ 3) ปี 2527
กรุงเทพมหานคร: สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรื, 2527.

สุกัญญา นันทกร และสุวรรณี วัฒนวิจิตร. "การเข้าสู่กำลังแรงงานของหญิงมีสามี
ในประเทศไทย." วารสารธรรมศาสตร์ (กันยายน 2524)

สุรัชทัยธรรมาธิราช, มหาวิทยาลัย. เศรษฐศาสตร์แรงงานและแรงงานสัมพันธ์.

เอกสารสอนชุดวิชา หน่วยที่ 1-8 สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพมหานคร:
มหาวิทยาลัยสุรัชทัยธรรมาธิราช, 2528.

เสนาะ อุณาภูล. "คนกับงาน จุดยืนของแผนพัฒนาฉบับที่ 6." เอกสารประกอบการอภิปรายฉบับที่ 1 กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2526.

ภาษาอังกฤษ

David Wheeler. "Human Resource Policies, Economic Growth and Demographic Change in Developing Countries."
(Clarendon Press: OXFORD, 1984)

Gary Becker. "Theory of the Allocation of Time." Economic Journal (September 1965)

James M Henderson and Richard E. Quandt. Microeconomic Theory: A Mathematical Approach, 1980.

Jose Encarnacion, Jr. "Fertility and Labor Force Participation: Philippines 1968" The Philippines Review of Business and Economics (December 1974)

- K.Dervis, J.Demelo and S.Robinson. "General Equilibrium. Model for Development Policy", Cambridge : Cambridge Univ Press, 1982.
- Kindleberger, C.P., Economic Development, New York:Mc Graw-Hill Book Company, Inc. 1965.
- Lawrence R.Klein. "The Economic of Supply and Demand", 1983.
- Margaret Reid. Economics of Household Production, New York : John Wiley and Sons, 1984.
- Maurer, K.Ratajczak, R., and Schuttz, T.P. "Marriage, Fertility, and Labor Force Participation of Thai Woman : An Economic Study", Rand: R-829-AID/RF, 1973.
- Mitsuo Ezaki. "A CGE Model of Thailand and Its Application to Development Problem", Chulalongkorn University Social Research Institute, 1986.
- Nipon Poapongaskorn. "Labor Supply, Demand for Children and Wage rates of paid employees in Thailand", Ph.D. Dissertation, University of Hawaii, December, 1979.
- Oey Meesook. "The Generation of Income in the Household Sector in Thailand". Faculty of Economics, Thammasat University Discussion. Paper No. 56 July 1977.
- Pasuk Pongpichit. "Employment Issues and Policies for Thailand Sixth Plan". Paper Presented to National Economic and Social Development Board, Bangkok: ILO-ARTER, 1985.
- Pradit Charsambut. "Integration of Employment Planning in Macro-Economic Development Planning." A paper prepared for Manpower and Population Planning Division National Economic and Social Development Board, 1984.

- R.Scott Moreland. "Population, The Labor Force, and Potential Output: Implications for the ST.LOUIS Model" Federal Reserve Bank of ST.Louis (February 1971).
- Rostow, W.W.. The Stages of Economic Growth. New York: Cambridge University Press. 1961.
- Sarawooth Paitoonpong. "The labor Supply of Thailand:An Empirical Analysis of the Determinants of Participation Rates" University of Hawaii Ph.D., 1976.
- S. Ghatak, Development Economics. London:Longman Group limited, 1978.
- Somsak Tambunlertchai and Chesada Loohavenchit. "Labour Intensive and Small Scale Manufacturing Industries in Thailand." A Paper Presented at a Seminar on Asean Comparative Study of the Development of Labor Intensive Industry ARTEP-ILO, Pattaya. October 28-31, 1980.
- Spolstra Nyle and Chirayu Isarangkun. "Labour Absorption in Thailand" Quezon City, Council for Asian Manpower Studies University of Philippines, 1975 (Reprinted in the Philippines Economic Journal, XV.NO2 1976)
- Stanley Lebergott. "Manpower in Economic Growth:The American Record since 1800," (Wesleyan University: 1984)
- Suttilux Sa-Ngarmangkang. Allocation of time of Married Women: A case Study of Bangkok University Teachers, Unpublished M.A. Thesis, Faculty of Economics, Thammasat University, 1981.
- William H.Branson. Macroeconomic Theory and Policy, USA, 1979.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียดของสัญลักษณ์

i หมายถึง สาขาการผลิต ประกอบด้วย 10 สาขาการผลิต คือ

- 1 = สาขาการเกษตร
- 2 = สาขาอุตสาหกรรมเบา
- 3 = สาขาอุตสาหกรรมหนัก
- 4 = สาขาไฟฟ้าและน้ำปะปา
- 5 = สาขาการก่อสร้าง
- 6 = สาขาการค้า
- 7 = สาขาการขนส่งและคมนาคม
- 8 = สาขาเกี่ยวกับสถาบันการเงิน
- 9 = สาขาการบริหารราชการแผ่นดิน
- 10 = สาขาการบริการทางธุรกิจ

l หมายถึง พื้นที่ ประกอบด้วย 2 พื้นที่ คือ

- 1 = เขตเทศบาล
- 2 = นอกเขตเทศบาล

S หมายถึง เพศ ประกอบด้วย 2 เพศ คือ

- 1 = เพศหญิง
- 2 = เพศชาย

k หมายถึง ระดับการศึกษา ประกอบด้วย 7 ระดับการศึกษา คือ

- 1 = ระดับต่ำกว่าประถมศึกษา
- 2 = ระดับผู้สำเร็จประถมศึกษา
- 3 = ระดับสำเร็จมัธยมศึกษาตอนต้น
- 4 = ระดับสำเร็จมัธยมศึกษาตอนปลาย
- 5 = ระดับสำเร็จอุดมศึกษา
- 6 = ระดับสำเร็จอาชีวศึกษาและเทคนิค
- 7 = ระดับสำเร็จฝึกหัดครู

o หมายถึง อาชีพ ประกอบด้วย 9 อาชีพ คือ

- 1 = ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้วิชาชีพ วิชาการ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน
- 2 = ผู้ปฏิบัติงานบริหาร ชุกรการ และจัดดำเนินการ

- 3 = ผู้ปฏิบัติงานอาชีพเสมียน
 4 = ผู้ปฏิบัติงานด้านทหารดำ
 5 = เกษตรกร ประมง ผู้ล่าสัตว์ ทัศนทัศน์ ชักลากไม้ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ทำงานเหมืองแร่ ผู้ต่อขนทึบ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกัน
 6 = ผู้ปฏิบัติงานอาชีพการขนส่ง และคมนาคม
 7 = ช่างหรือ ผู้ปฏิบัติในกระบวนการผลิตและกรรมกร
 8 = ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบริการ การกีฬา และการเล่นต่าง ๆ
 9 = คนงานซึ่งมิได้จำแนกไว้โดยหมวดอื่น



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวแปรและพารามิเตอร์.

$a_{k,1}$	สัดส่วนแรงงานต่อมูลค่าเพิ่มในแต่ละสาขาการผลิต
A_1	ดัชนีของการเปลี่ยนแปลงในเทคโนโลยีในแต่ละสาขาการผลิต
α_1	ส่วนแบ่งของแรงงานในแต่ละสาขาการผลิต
GDP_1	อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์ประชาชาติในแต่ละสาขาการผลิต
GR	อัตราการขยายตัวของมูลวิัตถุ (Capital stock)
$LS_{k,s,1}$	อุปทานแรงงานตามการศึกษา เพศ และถิ่นที่อยู่
$LS_{k,o}$	อุปทานแรงงานตามการศึกษา และอาชีพ
LD_1	อุปสงค์แรงงานในแต่ละสาขาการผลิต
$LD_{k,o}$	อุปสงค์แรงงานตามการศึกษา และอาชีพ
$LFPR_{k,s,1}$	อัตราการเข้าสู่กำลังแรงงาน จำแนกตามการศึกษา เพศ และถิ่นที่
$NEL_{k,s,1}$	จำนวนแรงงานที่เข้าสู่กำลังแรงงานจำแนกตามการศึกษา เพศ และถิ่นที่
$\delta_{k,o}$	สัมประสิทธิ์ของการกระจายอุปทานแรงงานตามการศึกษา อาชีพ
$\phi_{k,1,o}$	สัมประสิทธิ์ของการกระจายอุปสงค์แรงงานตามการศึกษา สาขาการผลิต และอาชีพ
$SV_{k,s,1}$	อัตราการอยู่รอด จำแนกตามการศึกษา เพศ และถิ่นที่
$U_{k,o}$	จำนวนคนว่างงาน ตามการศึกษา อาชีพ
V_1	สัดส่วนของผลิตต่อมูลค่าเพิ่มในแต่ละสาขาการผลิต
VA_1	มูลค่าเพิ่มในแต่ละสาขาการผลิต
W_1	อัตราค่าจ้างต่อคนต่อปี ตามสาขาการผลิต

สาขาการผลิต 10 สาขาที่ศึกษานี้ประกอบด้วยสาขาย่อยดังนี้

1. สาขาการเกษตร (Primary Product) ประกอบด้วย ผลผลิตการเกษตร ปศุสัตว์ การประมง ป่าไม้ การทำเหมืองแร่
2. สาขาอุตสาหกรรมเบา (Light Industry) ประกอบด้วย การผลิตอาหาร อุตสาหกรรมเครื่องดื่มน้ำ การผลิตยาสูบ การผลิตสิ่งทอ ผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากไม้ ผลิตภัณฑ์กระดาษ ผลิตภัณฑ์ที่มีโซโลหะ การผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ
3. สาขาอุตสาหกรรมหนัก (Heavy Industry) ประกอบด้วย น้ำมัน ปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์เคมีขั้นมูลฐาน ผลิตภัณฑ์จากโลหะ การผลิตเครื่องจักร เครื่องใช้ที่ใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์การขนส่ง
4. สาขาไฟฟ้าและน้ำประปา (Electricity and Water) ประกอบด้วย การผลิตไฟฟ้า การผลิตก๊าซ ประปา
5. สาขาการก่อสร้าง (Construction) ประกอบด้วย การก่อสร้างที่อยู่อาศัย ก่อสร้างไม้ใช้ที่อยู่อาศัย ก่อสร้างสาธารณูปโภคด้านเกษตร ก่อสร้างสาธารณูปโภคไม่ใช้เกษตร ก่อสร้างสาธารณูปโภคไฟฟ้า ก่อสร้างสาธารณูปโภคสื่อสาร ก่อสร้างอื่น ๆ
6. สาขาการค้า (Trade) ประกอบด้วย การขายส่ง การขายปลีก
7. สาขาการขนส่งและคมนาคม (Transport and Communication) ประกอบด้วย รถไฟ การโดยสารทางบก การขนส่งสินค้าทางบก การบริการเพื่อการขนส่งทางบก การขนส่งทางทะเล การขนส่งลำน้ำ บริการเพื่อการขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางอากาศ คลังสินค้า ไปรษณีย์ โทรเลข
8. สาขาเกี่ยวกับสถาบันการเงิน (Banking) ประกอบด้วย สถาบันการเงิน การประกันชีวิต การประกันวินาศภัย บริการด้านอสังหาริมทรัพย์
9. สาขาการบริหารราชการแผ่นดิน (Public Administration)
10. สาขาการบริหารทางธุรกิจ (Business Service) ประกอบด้วย ภัตตาคาร โรงแรม บริการสุขภาพ การศึกษา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ บริการทางการแพทย์ สถาบันธุรกิจสมาคม บริการชุมชนอื่น โรงภาพยนตร์ วิทยุโทรทัศน์ ห้างสรรพสินค้า ส่วนราชการและบริการที่มีได้จัดไว้ในที่อื่น

คำนิยาม (Definition) ตามความหมายของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

1. กำลังแรงงานรวม (Total labor force) หมายถึงบุคคลที่สามารถทำงานและพร้อมที่จะทำงานในอัตราค่าจ้างระดับต่าง ๆ ในตลาดแรงงานซึ่งรวมทั้งบุคคลที่มีงานทำ และบุคคลที่ว่างงานแต่กำลังหางาน สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ทำการสำรวจแรงงานและได้ใช้นิยามคำนี้ว่า คือบุคคลที่มีงานทำและไม่มีงานทำแต่กำลังหางานทำหรือหยุดหางานชั่วคราวเพราะป่วยในสัปดาห์แห่งการสำรวจ และรวมถึงกำลังแรงงานที่รอฤดูกาล

2. ผู้มีงานทำ (Employment) ได้แก่บุคคลที่มีอายุ 11 ปีขึ้นไป ซึ่งในสัปดาห์แห่งการสำรวจเป็นผู้

1. ทำงานอย่างน้อย 1 ชั่วโมง โดยได้รับค่าจ้างเงินเดือนผลกำไรเงินปันผล หรือค่าตอบแทนที่มีลักษณะอย่างอื่นสำหรับผลงานที่ทำเป็นเงินสด หรือสิ่งของหรือ

2. ไม่ได้ทำงานเลยแต่ยังคงมีตำแหน่งหน้าที่การงานธุรกิจ ไร่ นา เกษตรของตนเอง ได้หยุดงานชั่วคราวเนื่องจากเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บหยุดพักก่อน สถานที่ที่ทำงานปิด ดินฟ้าอากาศไม่อำนวย นอกฤดูกาล หรือด้วยเหตุผลอื่น ๆ เช่นการปิดที่ทำงานชั่วคราวโดยไม่คำนึงว่าจะได้รับค่าจ้างจากนายจ้างในระหว่างที่ไม่ได้มาทำงานหรือไม่ก็ตามจะต้องมีกำหนดว่า ภายใน 30 วันนับจากวันที่สถานที่ทำงานเปิดจะ ได้กลับมาทำงาน ณ สถานที่ทำงานนั้นอีก

3. ทำงานอย่างน้อยหนึ่งชั่วโมง โดยไม่ได้รับค่าจ้างในรัฐวิสาหกิจ หรือไร่ นา เกษตรของหัวหน้าครัวเรือน หรือของสมาชิกในครัวเรือน

3. ผู้ไม่มีงานทำ (Unemployed Person) ได้แก่ บุคคลที่มีอายุ 11 ปีขึ้นไป ซึ่งในสัปดาห์แห่งการสำรวจไม่ได้ทำงานใด ๆ เลยแม้แต่ 1 ชั่วโมง ไม่มีงานทำไม่มีธุรกิจหรือไร่ นา เกษตรเองแต่พร้อมที่จะทำงาน ซึ่งหมายถึงบุคคลต่อไปนี้

1. ผู้ซึ่งหางานทำภายใน 30 วัน นับถึงวันแจกจ่าย

2. ผู้ซึ่งไม่ได้หางานทำเนื่องจากเจ็บป่วยหรือไม่ได้หางานทำเพราะคิดว่าหางานที่เหมาะสมกับตนทำไม่ได้ รอที่จะเริ่มงานใหม่รอฤดูกาล หรือเหตุผลอื่น ๆ

4. กำลังแรงงานที่รอฤดูกาล หมายถึงผู้ที่มีอายุ 11 ปีขึ้นไป ซึ่งในสัปดาห์แห่งการสำรวจเป็นผู้ไม่เข้าข่ายคำนิยามของผู้มีงานทำ หรือ ไม่มีงานทำแต่เป็นผู้รอฤดูกาลที่เหมาะสมเพื่อที่จะทำงานและเป็นบุคคลที่ตามปกติจะทำงาน โดยไม่ได้รับสิ่งตอบแทนในไร่ นา เกษตรหรือธุรกิจ ซึ่งทำกิจกรรมตามฤดูกาล โดยมีหัวหน้าครัวเรือนหรือสมาชิกคนอื่น ๆ ในครัวเรือนเป็นเจ้าของหรือผู้ดำเนินการ

5. ผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน (Non-labor force) หมายถึงบุคคลที่ไม่เข้าข่ายคำนิยามของผู้มีงานทำ ไม่มีงานทำในสัปดาห์แห่งการสำรวจหรือไม่เข้าข่ายคำนิยามกำลังแรงงานที่รอฤดูกาล ซึ่งได้แก่

1. บุคคลซึ่งในระหว่างสัปดาห์แห่งการสำรวจมีอายุต่ำกว่า 11 ปี
2. บุคคลซึ่งในระหว่างสัปดาห์แห่งการสำรวจมีอายุ 11 ปีขึ้นไปแต่ไม่ได้ทำงานและไม่พร้อมที่จะทำงานเนื่องจากเป็นผู้ที่

ก. ทำงานบ้าน

ข. เรียนหนังสือ

ค. ยังเด็กเกินไป (มีอายุน้อยกว่า 15 ปี) หรือชรามาก (มีอายุเกิน 60 ปี)

ง. ไม่สามารถทำงานได้เนื่องจากพิการทางร่างกายหรือจิตใจ หรือเจ็บป่วยเรื้อรัง

จ. ไม่สมัครใจทำงาน

ฉ. ทำงานโดยไม่ได้รับค่าจ้าง ผลกำไร ส่วนแบ่ง หรือสิ่งตอบแทนอื่น ๆ ให้แก่บุคคลซึ่งมิได้เป็นสมาชิกในครัวเรือนเดียวกัน

ช. ทำงานให้แก่องค์การหรือสถาบันการกุศลต่าง ๆ โดยไม่ได้รับค่าจ้าง ผลกำไร ส่วนแบ่งหรือสิ่งตอบแทนอย่างใด

ซ. ไม่พร้อมที่จะทำงาน

จากคำนิยามของสำนักงานสถิติแห่งชาติ วิชาานิพนธ์จะให้ความหมายของคำดังต่อไปนี้

1. อุปสงค์แรงงาน หมายถึงผู้มีงานทำ
2. อุปทานแรงงาน หมายถึงกำลังแรงงานรวม
3. ผู้ว่างงาน หมายถึงผู้ไม่มีงานทำรวมกำลังแรงงานที่รอฤดูกาล

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

ตารางในลํานี้เป็นตัวเลขนํามาตราอย่างละเอียดเป็นรายปีตั้งแต่ปี 1984-2001 ซึ่งได้แสดงในตอนต้น ซึ่งประกอบด้วยตารางต่าง ๆ ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของอุปสงค์แรงงาน ค่าแนกตามสาขาการผลิตปี 1984-2001

ตารางที่ 2 โครงสร้างการกระจายของอุปสงค์แรงงาน ค่าแนกตามการศึกษาและสาขาการผลิต ปี 1984-2001

ตารางที่ 3 โครงสร้างการกระจายของอุปสงค์แรงงาน ค่าแนกตามการศึกษาและอาชีพ ปี 1984-2001

ตารางที่ 4 จำนวนและอัตราการค่า เร็ยเติบโตของอุปทาน อุปสงค์แรงงานและการว่างงาน

ตารางที่ 5 จำนวนและอัตราการค่า เร็ยเติบโตของอุปทาน อุปสงค์แรงงานและการว่างงาน ค่าแนกตามการศึกษา ปี 1984-2001

ตารางที่ 6 จำนวนและอัตราการค่า เร็ยเติบโตของอุปทาน อุปสงค์แรงงานและการว่างงาน ค่าแนกตามอาชีพ ปี 1984-2001

ตารางที่ 7 จำนวนและอัตราการค่า เร็ยเติบโตของอุปทาน อุปสงค์แรงงานและการว่างงาน ค่าแนกตามสาขาการผลิต ปี 1984-2001

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของอุปทานแรงงาน ค่าแนกตามการศึกษา ปี 1984-2001

ตารางที่ 9 โครงสร้างการกระจายของอุปทานแรงงาน ค่าแนกตามการศึกษาและอาชีพ ปี 1984-2001

ตารางที่ 10 โครงสร้างการกระจายของอุปทานแรงงานค่าแนกตามการศึกษาและสาขาการผลิต ปี 1984-2001

ตารางที่ 11 อัตราการค่า เร็ยเติบโตของผลผลิต กรณีที่ 1

ตารางที่ 12 อัตราการค่า เร็ยเติบโตของผลผลิต กรณีที่ 2

ตารางที่ 13 จำนวนและอัตราการค่า เร็ยเติบโตของอุปสงค์แรงงาน ค่าแนกตามสาขาการผลิต ปี 1984-2001 กรณีที่ 1

ตารางที่ 14 จำนวนและอัตราการค่า เร็ยเติบโตของอุปสงค์แรงงาน ค่าแนกตามสาขาการผลิต ปี 1984-2001 กรณีที่ 2

ตารางที่ 15 การเปรียบเทียบอุปทานแรงงานและการว่างงานในกรณีฐานกับกรณีเฉพาะ
ปี 1984-2001

ตารางที่ 16 ประมาณการศักยภาพของผลผลิต ส่วนแยกตามสาขาการผลิต ปี 1984-2001



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของอุปสงค์แรงงานจำแนกตามสาขาการผลิต
ปี 1984-2001

PERIOD/SEC	Primary	Li	Heavy	Elec	Cons	Trade	Transport	Bank	Public	Business	Total
1984	18207128	1558143	444650	123772	526208	2082184	526469	137917	589069	1803261	25998800
SEC %	70.03	5.99	1.71	0.48	2.02	8.01	2.02	0.53	2.27	6.94	100
1985	18271499	1605378	448189	138299	518704	2153922	550801	150407	622726	1861674	26321599
SEC %	69.42	6.1	1.7	0.53	1.97	8.18	2.09	0.57	2.37	7.07	100
1986	18215078	1642744	472638	151417	544872	2217264	567189	163965	665110	1923821	26564098
SEC %	68.57	6.18	1.78	0.57	2.05	8.35	2.14	0.62	2.5	7.24	100
1987	18261336	1675670	496085	167475	570590	2288048	592697	178769	706395	1993757	26930823
SEC %	67.81	6.22	1.84	0.62	2.12	8.5	2.2	0.66	2.62	7.4	100
1988	18318749	1705230	512359	181322	583502	2353914	613651	194573	754607	2055302	27273209
SEC %	67.17	6.25	1.88	0.66	2.14	8.63	2.25	0.71	2.77	7.54	100
1989	18442740	1736925	530658	196284	595561	2422118	635135	211158	806406	2118804	27695788
SEC %	66.59	6.27	1.92	0.71	2.15	8.75	2.29	0.76	2.91	7.65	100
1990	18509636	1769203	546552	212100	606292	2488774	657175	228964	860658	2184114	28063467
SEC %	65.96	6.3	1.95	0.76	2.16	8.87	2.34	0.82	3.07	7.78	100
1991	18634693	1802591	559518	228776	616632	2557415	679677	248064	917668	2252061	28497094
SEC %	65.39	6.33	1.96	0.8	2.16	8.97	2.39	0.87	3.22	7.9	100
1992	18767232	1836062	572636	246432	627220	2626524	702359	268454	977625	2320866	28945410
SEC %	64.84	6.34	1.98	0.85	2.17	9.07	2.43	0.93	3.38	8.02	100
1993	18892166	1870732	584936	265760	637681	2698595	726143	290958	1041753	2393276	29401999
SEC %	64.25	6.36	1.99	0.9	2.17	9.18	2.47	0.99	3.54	8.14	100
1994	19025219	1901799	596426	284021	648234	2768583	750321	315012	1108880	2463195	29861690
SEC %	63.71	6.37	2	0.95	2.17	9.27	2.51	1.05	3.71	8.25	100
1995	19166588	1933371	608050	303251	658885	2846038	774876	337687	1179621	2535228	30342995
SEC %	63.17	6.37	2	1	2.17	9.38	2.55	1.11	3.89	8.36	100
1996	19307039	1965457	619678	321013	669449	2918327	799786	356937	1245072	2604781	30807541
SEC %	62.67	6.38	2.01	1.04	2.17	9.47	2.6	1.16	4.04	8.46	100
1997	19458152	1997572	631643	339389	680351	2990836	824765	375229	1310397	2652030	31260058
SEC %	62.25	6.39	2.02	1.09	2.18	9.57	2.64	1.2	4.19	8.48	100
1998	19618075	2030814	643606	356451	689992	3066341	850926	394741	1359567	2696962	31707475
SEC %	61.87	6.4	2.03	1.12	2.18	9.67	2.68	1.24	4.29	8.51	100
1999	19777299	2064595	655773	374109	699775	3126524	877410	411420	1410020	2743797	32140722
SEC %	61.53	6.42	2.04	1.16	2.18	9.73	2.73	1.28	4.39	8.54	100
2000	19920672	2092604	667927	389470	709909	3183424	903894	428322	1457918	2791115	32545255
SEC %	61.21	6.43	2.05	1.2	2.18	9.78	2.78	1.32	4.48	8.58	100
2001	20064058	2121583	679264	405719	719974	3239190	931616	444369	1503336	2840813	32949920
SEC %	60.89	6.44	2.06	1.23	2.19	9.83	2.82	1.35	4.56	8.62	100

PERIOD : 1999

SBC/EDU	< P	P	LM	UM	UNI	VOC	TT
Primary.	74.32	70.33	22.80	19.91	0.36	8.43	3.01
Li	5.38	6.82	8.59	6.66	3.72	5.62	0.91
Heavy	1.12	2.00	4.97	3.22	2.07	2.87	0.07
Elec	0.03	0.39	3.78	2.47	4.32	14.89	0.34
Cons	1.19	2.38	2.74	2.87	1.41	2.31	0.23
Trade	12.02	8.79	18.11	21.37	9.16	13.29	3.16
Transport	0.98	2.44	7.28	5.21	6.77	6.68	0.70
Bank	0.08	0.26	2.53	7.34	22.31	11.60	1.87
Public	0.25	1.36	16.38	14.52	22.29	14.86	5.28
Business	4.63	5.23	12.82	16.42	27.60	19.45	84.42
Total	100	100	100	100	100	100	100

PERIOD : 2000

SBC/EDU	< P	P	LM	UM	UNI	VOC	TT
Primary.	74.12	70.09	22.51	19.65	0.36	8.28	2.98
Li	5.40	6.83	8.53	6.61	3.66	5.55	0.90
Heavy	1.13	2.02	4.96	3.21	2.05	2.85	0.07
Elec	0.04	0.40	3.86	2.52	4.37	15.11	0.35
Cons	1.19	2.39	2.72	2.85	1.39	2.29	0.23
Trade	12.12	8.85	18.07	21.32	9.07	13.19	3.16
Transport	0.99	2.49	7.36	5.26	6.78	6.71	0.71
Bank	0.08	0.27	2.59	7.49	22.60	11.77	1.92
Public	0.26	1.40	16.60	14.71	22.41	14.98	5.36
Business	4.67	5.27	12.78	16.36	27.31	19.28	84.32
Total	100	100	100	100	100	100	100

PERIOD : 2001

SBC/EDU	< P	P	LM	UM	UNI	VOC	TT
Primary.	73.93	69.85	22.23	19.40	0.35	8.13	2.94
Li	5.42	6.86	8.48	6.57	3.62	5.49	0.90
Heavy	1.14	2.03	4.95	3.20	2.03	2.83	0.07
Elec	0.04	0.41	3.94	2.58	4.43	15.35	0.36
Cons	1.20	2.40	2.71	2.83	1.37	2.26	0.23
Trade	12.21	8.91	18.03	21.26	8.98	13.08	3.15
Transport	1.02	2.53	7.43	5.32	6.80	6.74	0.72
Bank	0.08	0.27	2.63	7.61	22.82	11.90	1.95
Public	0.26	1.43	16.83	14.91	22.55	15.09	5.44
Business	4.70	5.31	12.76	16.32	27.05	19.13	84.24
Total	100	100	100	100	100	100	100

หมายเหตุ: <P=ต่ำกว่าประถม

P=ประถมศึกษา

LM=มัธยมต้น

UM=มัธยมปลาย

UNI=อุดมศึกษา

VOC=อาชีว

TT=ฝึกหัดครู

PERIOD : 1992

EDU/OCC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
< P	0.47	5.11	1.50	14.26	12.98	3.45	7.99	5.26	0.00
P	6.40	28.30	16.26	69.17	84.07	76.43	77.07	67.44	8.17
LM	4.87	14.71	23.74	8.87	1.89	13.36	7.24	18.13	12.39
UM	2.04	6.02	10.79	2.84	0.47	1.70	1.24	3.71	5.27
UNIV	19.93	23.91	3.90	0.97	0.00	1.36	0.22	1.95	53.73
VOC	13.16	16.44	40.20	3.18	0.47	3.58	6.07	2.64	20.44
TT	53.12	5.52	3.61	0.72	0.12	0.12	0.17	0.88	0.00
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

PERIOD : 1990

EDU/OCC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
< P	0.48	5.34	1.56	14.27	12.99	3.47	8.04	5.34	0.00
P	6.44	29.00	16.40	69.17	84.07	76.45	77.37	68.17	8.63
LM	4.90	14.60	23.85	8.88	1.88	13.36	7.20	17.56	11.84
UM	2.04	6.07	10.77	2.83	0.47	1.70	1.24	3.60	5.50
UNIV	19.49	23.34	3.87	0.96	0.00	1.36	0.22	1.87	52.83
VOC	13.15	16.19	40.00	3.18	0.47	3.55	5.75	2.62	21.18
TT	53.51	5.47	3.55	0.72	0.12	0.12	0.17	0.85	0.00
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

PERIOD : 1991

EDU/OCC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
< P	0.48	5.22	1.53	14.26	12.98	3.46	8.02	5.30	0.00
P	6.42	28.64	16.33	69.17	84.07	76.44	77.22	67.80	8.40
LM	4.89	14.65	23.80	8.87	1.88	13.36	7.22	17.84	12.11
UM	2.04	6.04	10.78	2.83	0.47	1.70	1.24	3.65	5.39
UNIV	19.71	23.62	3.88	0.96	0.00	1.36	0.22	1.91	53.28
VOC	13.16	16.32	40.10	3.18	0.47	3.57	5.91	2.63	20.81
TT	53.32	5.50	3.58	0.72	0.12	0.12	0.17	0.86	0.00
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

ศูนย์วิจัยทางพยาบาล
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PERIOD : 1999

EDU/OCC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
< P	0.46	4.51	1.33	14.24	12.98	3.39	7.86	5.00	0.00
P	6.30	26.41	15.93	69.16	84.06	76.40	76.11	65.19	6.96
LM	4.80	14.99	23.49	8.85	1.89	13.35	7.33	19.88	13.85
UM	2.06	5.86	10.84	2.84	0.47	1.69	1.22	4.05	4.59
UNIV	21.32	25.48	3.97	0.99	0.00	1.35	0.23	2.22	55.82
VOC	13.23	17.14	40.69	3.19	0.47	3.68	7.07	2.68	18.78
TT	51.83	5.62	3.75	0.73	0.12	0.13	0.17	0.97	0.00
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

PERIOD : 2000

EDU/OCC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
< P	0.46	4.46	1.32	14.24	12.98	3.39	7.85	4.98	0.00
P	6.29	26.26	15.90	69.16	84.06	76.39	76.02	65.00	6.86
LM	4.80	15.01	23.47	8.85	1.89	13.35	7.34	20.03	13.99
UM	2.06	5.84	10.84	2.84	0.47	1.69	1.22	4.08	4.53
UNIV	21.46	25.61	3.98	0.99	0.00	1.35	0.23	2.25	55.95
VOC	13.23	17.20	40.73	3.19	0.47	3.69	7.17	2.69	18.69
TT	51.70	5.62	3.76	0.73	0.12	0.13	0.17	0.98	0.00
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

PERIOD : 2001

EDU/OCC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
< P	0.46	4.41	1.31	14.24	12.98	3.39	7.83	4.96	0.00
P	6.28	26.12	15.88	69.16	84.06	76.38	75.92	64.84	6.76
LM	4.79	15.03	23.45	8.85	1.89	13.34	7.35	20.16	14.14
UM	2.06	5.83	10.85	2.84	0.47	1.69	1.22	4.10	4.47
UNIV	21.58	25.72	3.98	0.99	0.00	1.36	0.23	2.27	56.00
VOC	13.23	17.27	40.76	3.19	0.47	3.70	7.27	2.69	18.62
TT	51.59	5.62	3.77	0.73	0.12	0.13	0.17	0.98	0.00
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

หมายเหตุ:

<P=ต่ำกว่าประถม P=ประถมศึกษา LM=มัธยมต้น

UM=มัธยมปลาย UNI=อุดมศึกษา VOC=อาชีวะ

TT=ฝึกหัดครู

1=วิชาชีพวิชาการ 2=บริหารธุรกิจ 3=เสมียน 4=การค้า

5=เกษตร 6=ขนส่ง 7=ช่างและกรรมกร 8=บริการ

9=อื่นๆ

ตารางที่ 4 จำนวนและอัตราการเจริญเติบโตของอุปทาน อุปสงค์แรงงานและการว่างงาน

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	26741095			25998800			742295	2.78	
1985	27091954	1.31		26321599	1.24		770355	2.84	
1986	27488171	1.46	1.39	26564098	0.92	1.08	924072	3.36	2.99
1987	27944747	1.66		26930823	1.38		1013924	3.63	
1988	28379457	1.56		27273209	1.27		1106248	3.90	
1989	28823485	1.56		27695788	1.55		1127697	3.91	
1990	29391148	1.97		28063467	1.33		1327681	4.52	
1991	29916431	1.79	1.71	28497094	1.55	1.41	1419336	4.74	4.14
1992	30427252	1.71		28945410	1.57		1481842	4.87	
1993	30934983	1.67		29401999	1.58		1532984	4.96	
1994	31431627	1.61		29861690	1.56		1569937	4.99	
1995	31980858	1.75		30342995	1.61		1637862	5.12	
1996	32520589	1.69	1.68	30807541	1.53	1.57	1713048	5.27	5.04
1997	33039194	1.59		31260058	1.47		1779136	5.38	
1998	33540469	1.52		31707475	1.43		1832994	5.47	
1999	34022401	1.44		32140722	1.37		1881680	5.53	
2000	34553848	1.56		32545255	1.26		2008593	5.81	
2001	35066437	1.48	1.52	32949920	1.24	1.35	2116517	6.04	5.65

หมายเหตุ: LD=อุปสงค์แรงงาน

LS=อุปทานแรงงาน

UM=การว่างงาน

UM/LS=อัตราการว่างงาน

Growth rate=อัตราการเจริญเติบโต

ตารางที่ 5 จำนวนและอัตราการจ้างเหมาเด็บบนของอุปทาน อุปสงค์แรงงานและการว่างงาน
จำแนกตามการศึกษา ปี 1984-2001

LS : Number of Labor Supply
LD : Number of Labor Demand.
UM : Number of Unemployment.

EDU : less than p

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %
1984	3052215			2963234			88982	2.92
1985	3068689	0.54		2989843	0.90		78846	2.57
1986	3099555	1.01	0.77	3001996	0.41	0.65	97559	3.15
1987	3136444	1.19		3028765	0.89		107678	3.43
1988	3171594	1.12		3054249	0.84		117344	3.70
1989	3207092	1.12		3089103	1.14		117988	3.68
1990	3255439	1.51		3116346	0.88		139093	4.27
1991	3299069	1.34	1.26	3151498	1.13	0.98	147571	4.47
1992	3341194	1.28		3187806	1.15		153388	4.59
1993	3383178	1.26		3223881	1.13		159298	4.71
1994	3424270	1.21		3260267	1.13		164003	4.79
1995	3471444	1.38		3298938	1.19		172506	4.97
1996	3517757	1.33	1.29	3336653	1.14	1.15	181104	5.15
1997	3562200	1.26		3374511	1.13		187689	5.27
1998	3605036	1.20		3413717	1.16		191319	5.31
1999	3646120	1.14		3450985	1.09		195135	5.35
2000	3692676	1.28		3485265	0.99		207411	5.62
2001	3737376	1.21	1.22	3519594	0.98	1.07	217782	5.83

EDU : praton

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %
1984	20461996			20032413			429583	2.10
1985	20782853	1.57		20225950	0.97		556903	2.68
1986	21020679	1.14	1.36	20345960	0.59	0.78	674718	3.21
1987	21301028	1.33		20562673	1.07		738355	3.47
1988	21567950	1.25		20762440	0.97		805510	3.73
1989	21838489	1.25		21024891	1.26		813598	3.73
1990	22198228	1.65		21238362	1.02		959867	4.32
1991	22525827	1.48	1.39	21503221	1.25	1.11	1022606	4.54
1992	22842996	1.41		21776929	1.27		1066068	4.67
1993	23158732	1.38		22050863	1.26		1107869	4.78
1994	23467530	1.33		22326976	1.25		1140554	4.86
1995	23817345	1.49		22617796	1.30		1199549	5.04
1996	24160901	1.44	1.41	22901688	1.26	1.27	1259213	5.21
1997	24490769	1.37		23184890	1.24		1305879	5.33
1998	24809050	1.30		23471981	1.24		1337068	5.39
1999	25114575	1.23		23750098	1.18		1364478	5.43
2000	25457413	1.37		24007361	1.08		1450052	5.70
2001	25787128	1.30	1.31	24265178	1.07	1.16	1521950	5.90

EDU : lower secondary

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UN	UN/LS %	
1984	1208906			1159634			49272	4.08	
1985	1237766	2.39		1191847	2.78		45919	3.71	
1986	1278417	3.28	2.84	1226510	2.91	2.84	51908	4.06	3.95
1987	1323213	3.50		1265606	3.19		57607	4.35	
1988	1365632	3.21		1302781	2.94		62851	4.60	
1989	1409493	3.21		1343280	3.11		66213	4.70	
1990	1460793	3.64		1383331	2.98		77462	5.30	
1991	1509867	3.36	3.38	1425672	3.06	3.06	84196	5.58	4.91
1992	1557995	3.19		1469431	3.07		88564	5.68	
1993	1605664	3.06		1515365	3.13		90299	5.62	
1994	1652121	2.89		1561560	3.05		90561	5.48	
1995	1700806	2.95		1609752	3.09		91055	5.35	
1996	1748719	2.82	2.98	1655604	2.85	3.04	93115	5.32	5.49
1997	1794809	2.64		1699744	2.67		95065	5.30	
1998	1839547	2.49		1740013	2.37		99534	5.41	
1999	1882734	2.35		1779128	2.25		103607	5.50	
2000	1928384	2.42		1816219	2.08		112165	5.82	
2001	1972743	2.30	2.44	1852909	2.02	2.28	119834	6.07	5.62

EDU : upper secondary

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UN	UN/LS %	
1984	336989			314751			22238	6.60	
1985	336875	-0.03		324021	2.95		12854	3.82	
1986	348497	3.45	1.71	333945	3.06	3.00	14552	4.18	4.86
1987	361263	3.66		345078	3.33		16185	4.48	
1988	373387	3.36		355767	3.10		17619	4.72	
1989	385953	3.37		367313	3.25		18640	4.83	
1990	400609	3.80		378829	3.14		21780	5.44	
1991	414666	3.51	3.54	391027	3.22	3.21	23639	5.70	5.03
1992	428464	3.33		403648	3.23		24815	5.79	
1993	442131	3.19		416962	3.30		25168	5.69	
1994	455471	3.02		430415	3.23		25056	5.50	
1995	469411	3.06		444344	3.24		25067	5.34	
1996	483131	2.92	3.10	457447	2.95	3.19	25684	5.32	5.53
1997	496331	2.73		469873	2.72		26459	5.33	
1998	509146	2.58		481416	2.46		27730	5.45	
1999	521518	2.43		492395	2.28		29123	5.58	
2000	534567	2.50		502904	2.13		31663	5.92	
2001	547253	2.37	2.52	513263	2.06	2.33	33990	6.21	5.70

EDU : univ

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %
1984	302005			287547			14458	4.79
1985	317790	5.23		301229	4.76		16561	5.21
1986	335801	5.67	5.45	316455	5.05	4.91	19345	5.76
1987	355224	5.78		332905	5.20		22319	6.28
1988	373784	5.22		349322	4.93		24462	6.54
1989	393171	5.19		366638	4.96		26533	6.75
1990	415122	5.58		384665	4.92		30457	7.34
1991	436507	5.15	5.39	403568	4.91	4.98	32939	7.55
1992	457610	4.83		423289	4.89		34321	7.50
1993	478471	4.56		444446	5.00		34025	7.11
1994	498873	4.26		466124	4.88		32749	6.56
1995	519791	4.19		488063	4.71		31728	6.10
1996	540394	3.96	4.36	508304	4.15	4.72	32090	5.94
1997	560237	3.67		527057	3.69		33180	5.92
1998	579529	3.44		544275	3.27		35254	6.08
1999	598170	3.22		560738	3.02		37432	6.26
2000	617518	3.23		576760	2.86		40758	6.60
2001	636383	3.05	3.32	592465	2.72	3.11	43918	6.90

EDU : vocation

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %
1984	821551			714782			106769	13.00
1985	780205	-5.03		744881	4.21		35324	4.53
1986	817906	4.83	-0.10	776890	4.30	4.25	41017	5.01
1987	858653	4.98		812765	4.62		45887	5.34
1988	897558	4.53		846804	4.19		50754	5.65
1989	938181	4.53		883119	4.29		55063	5.87
1990	984473	4.93		920373	4.22		64101	6.51
1991	1029349	4.56	4.71	959519	4.25	4.31	69831	6.78
1992	1073648	4.30		1000281	4.25		73367	6.83
1993	1117382	4.07		1043840	4.35		73542	6.58
1994	1160077	3.82		1087548	4.19		72529	6.25
1995	1204112	3.80		1132465	4.13		71647	5.95
1996	1247476	3.60	3.92	1174328	3.70	4.12	73148	5.86
1997	1289200	3.34		1214160	3.39		75040	5.82
1998	1329744	3.14		1251091	3.04		78653	5.91
1999	1368881	2.94		1286948	2.87		81933	5.99
2000	1409673	2.98		1320926	2.64		88748	6.30
2001	1449421	2.82	3.05	1354843	2.57	2.90	94578	6.53

EDU : teacher

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	557432			526440			30993	5.56	
1985	567777	1.86		543828	3.30		23949	4.22	
1986	587316	3.44	2.65	562342	3.40	3.35	24974	4.25	4.68
1987	608922	3.68		583029	3.68		25893	4.25	
1988	629553	3.39		601845	3.23		27707	4.40	
1989	651107	3.42		621444	3.26		29663	4.56	
1990	676483	3.90		641561	3.24		34921	5.16	
1991	701145	3.65	3.61	662591	3.28	3.34	38554	5.50	4.77
1992	725345	3.45		684025	3.23		41320	5.70	
1993	749425	3.32		706642	3.31		42783	5.71	
1994	773285	3.18		728799	3.14		44486	5.75	
1995	797948	3.19		751638	3.13		46310	5.80	
1996	822210	3.04	3.24	773517	2.91	3.14	48694	5.92	5.78
1997	845646	2.85		789823	2.11		55824	6.60	
1998	868417	2.69		804981	1.92		63436	7.30	
1999	890403	2.53		820431	1.92		69972	7.86	
2000	913617	2.61		835819	1.88		77797	8.52	
2001	936133	2.46	2.63	851668	1.90	1.94	84465	9.02	7.86

EDU : Total

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	26741095			25998800			742295	2.78	
1985	27091954	1.31		26321599	1.24		770355	2.84	
1986	27488171	1.46	1.39	26564098	0.92	1.08	924072	3.36	2.99
1987	27944747	1.66		26930823	1.38		1013924	3.63	
1988	28379457	1.56		27273209	1.27		1106248	3.90	
1989	28823485	1.56		27695788	1.55		1127697	3.91	
1990	29391148	1.97		28063467	1.33		1327681	4.52	
1991	29916431	1.79	1.71	28497094	1.55	1.41	1419336	4.74	4.14
1992	30427252	1.71		28945410	1.57		1481842	4.87	
1993	30934983	1.67		29401999	1.58		1532984	4.96	
1994	31431627	1.61		29861690	1.56		1569937	4.99	
1995	31980858	1.75		30342995	1.61		1637862	5.12	
1996	32520589	1.69	1.68	30807541	1.53	1.57	1713048	5.27	5.04
1997	33039194	1.59		31260058	1.47		1779136	5.38	
1998	33540469	1.52		31707475	1.43		1832994	5.47	
1999	34022401	1.44		32140722	1.37		1881680	5.53	
2000	34553848	1.56		32545255	1.26		2008593	5.81	
2001	35066437	1.48	1.52	32949920	1.24	1.35	2116517	6.04	5.65

ตารางที่ 6 จำนวนและอัตราการจ้างเหมาเติบโตของอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมและกิจการว่างงาน
จำแนกตามอาชีพ ปี 1984-2001

LS : Number of Labor Supply
LD : Number of Labor Demand.
UM : Number of Unemployment.

OCC : 1

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	860455			807208			53287	6.19	
1985	874670	1.65		836098	3.58		38571	4.41	
1986	907616	3.77	2.71	867214	3.72	3.65	40402	4.45	5.02
1987	943831	3.99		901837	3.99		41994	4.45	
1988	978504	3.67		933417	3.50		45086	4.61	
1989	1014799	3.71		966210	3.51		48589	4.79	
1990	1057221	4.18		1000107	3.51		57115	5.40	
1991	1098555	3.91	3.89	1035484	3.54	3.61	63071	5.74	5.00
1992	1139186	3.70		1071678	3.50		67507	5.93	
1993	1179567	3.54		1110053	3.58		69514	5.89	
1994	1219559	3.39		1147900	3.41		71659	5.88	
1995	1260782	3.38		1186470	3.36		74312	5.89	
1996	1301344	3.22	3.45	1223027	3.08	3.39	78316	6.02	5.92
1997	1340518	3.01		1250698	2.26		89819	6.70	
1998	1378587	2.84		1276982	2.10		101604	7.37	
1999	1415344	2.67		1303362	2.07		111982	7.91	
2000	1454018	2.73		1329721	2.02		124297	8.55	
2001	1491564	2.58	2.77	1356726	2.03	2.10	134838	9.04	7.91

OCC : 2

PERIOD/	LS2	Growth rate %		LD2	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	323658			306489			17169	5.30	
1985	335065	3.52		318703	3.99		16362	4.88	
1986	352106	5.09	4.31	334067	4.82	4.40	18038	5.12	5.10
1987	370622	5.26		350082	4.79		20539	5.54	
1988	388145	4.73		365699	4.46		22446	5.78	
1989	406330	4.69		382250	4.53		24080	5.93	
1990	426998	5.09		399207	4.44		27790	6.51	
1991	446988	4.68	4.89	416796	4.41	4.52	30191	6.75	6.10
1992	466653	4.40		435080	4.39		31573	6.77	
1993	486103	4.17		454489	4.46		31615	6.50	
1994	505031	3.89		474198	4.34		30834	6.11	
1995	524527	3.86		494678	4.32		29849	5.69	
1996	543724	3.66	4.00	513988	3.90	4.28	29736	5.47	6.11
1997	562198	3.40		532679	3.64		29520	5.25	
1998	580156	3.19		548830	3.03		31326	5.40	
1999	597514	2.99		564671	2.89		32843	5.50	
2000	615589	3.03		579736	2.67		35852	5.82	
2001	633202	2.86	3.09	594461	2.54	2.95	38741	6.12	5.62

OCC : 3

PERIOD/	LS2	Growth rate %	LD2	Growth rate %	UM	UM/LS %	
1984	661803		610099		51704	7.81	
1985	672802	1.66	638599	4.67	34203	5.08	
1986	710879	5.66	671049	5.08	39830	5.60	6.17
1987	751951	5.78	705813	5.18	46138	6.14	
1988	791080	5.20	740302	4.89	50778	6.42	
1989	831869	5.16	776851	4.94	55019	6.61	
1990	877971	5.54	814712	4.87	63259	7.21	
1991	922765	5.10	854294	4.86	68471	7.42	6.76
1992	966958	4.79	895618	4.84	71340	7.38	
1993	1010610	4.51	939855	4.94	70756	7.00	
1994	1053169	4.21	985053	4.81	68116	6.47	
1995	1096869	4.15	1031169	4.68	65700	5.99	
1996	1139913	3.92	1073959	4.15	65954	5.79	6.52
1997	1181341	3.63	1115032	3.82	66310	5.61	
1998	1221616	3.41	1152112	3.33	69504	5.69	
1999	1260532	3.19	1187849	3.10	72683	5.77	
2000	1300918	3.20	1222137	2.89	78782	6.06	
2001	1340306	3.03	1255719	2.75	84588	6.31	5.89

OCC : 4

PERIOD/	LS2	Growth rate %	LD2	Growth rate %	UM	UM/LS %	
1984	2091979		2030009		61970	2.96	
1985	2159436	3.22	2099688	3.43	59748	2.77	
1986	2224980	3.04	2163120	3.02	61860	2.78	2.84
1987	2297706	3.27	2234050	3.28	63650	2.77	
1988	2366183	2.98	2299580	2.93	66602	2.81	
1989	2436982	2.99	2367425	2.95	69558	2.85	
1990	2520710	3.44	2434354	2.83	86355	3.43	
1991	2600098	3.15	2503439	2.84	96659	3.72	3.12
1992	2677543	2.98	2573130	2.78	104413	3.90	
1993	2754489	2.87	2645984	2.83	108505	3.94	
1994	2829500	2.72	2716793	2.68	112707	3.98	
1995	2908255	2.78	2794029	2.84	114226	3.93	
1996	2985728	2.66	2866393	2.59	119334	4.00	3.95
1997	3060085	2.49	2935194	2.40	124891	4.08	
1998	3132203	2.36	3006169	2.42	126033	4.02	
1999	3201864	2.22	3064651	1.95	137213	4.29	
2000	3275817	2.31	3120503	1.82	155314	4.74	
2001	3347610	2.19	3175763	1.77	171848	5.13	4.45

OCC : 5

PERIOD/	LS2	Growth rate %	LD2	Growth rate %	UM	UM/LS %	
1984	18586893		18154211		432682	2.33	
1985	18683116	0.52	18219870	0.36	463245	2.48	
1986	18782591	0.53	18165625	-0.30	616966	3.28	2.70
1987	18912660	0.69	18213574	0.26	699086	3.70	
1988	19038176	0.66	18272848	0.33	765328	4.02	
1989	19161781	0.65	18398539	0.69	763241	3.98	
1990	19355934	1.01	18467502	0.37	888431	4.59	
1991	19522960	0.86	18594475	0.69	928485	4.76	4.21
1992	19682429	0.82	18729013	0.72	953416	4.84	
1993	19841927	0.81	18856158	0.68	985768	4.97	
1994	19998541	0.79	18991488	0.72	1007053	5.04	
1995	20193259	0.97	19135212	0.76	1058047	5.24	
1996	20384104	0.95	19277852	0.75	1106252	5.43	5.10
1997	20567007	0.90	19430976	0.79	1136031	5.52	
1998	20742326	0.85	19592286	0.83	1150040	5.54	
1999	20909491	0.81	19752936	0.82	1156554	5.53	
2000	21109070	0.95	19897709	0.73	1211360	5.74	
2001	21299118	0.90	20042411	0.73	1256708	5.90	5.65

OCC : 6

PERIOD/	LS2	Growth rate %	LD2	Growth rate %	UM	UM/LS %	
1984	635506		616866		18640	2.93	
1985	666717	4.91	643564	4.33	23153	3.47	
1986	695574	4.33	665935	3.48	29639	4.26	3.56
1987	727081	4.53	695519	4.44	31562	4.34	
1988	756838	4.09	721358	3.72	35480	4.69	
1989	787605	4.07	748231	3.73	39374	5.00	
1990	822816	4.47	775711	3.67	47105	5.72	
1991	856713	4.12	803975	3.64	52738	6.16	5.18
1992	890043	3.89	832807	3.59	57236	6.43	
1993	922988	3.70	863194	3.65	59794	6.48	
1994	954972	3.47	893939	3.56	61032	6.39	
1995	988159	3.48	925483	3.53	62677	6.34	
1996	1020834	3.31	956429	3.34	64405	6.31	6.39
1997	1052277	3.08	987039	3.20	65238	6.20	
1998	1082830	2.90	1017322	3.07	65508	6.05	
1999	1112347	2.73	1047320	2.95	65027	5.85	
2000	1143229	2.78	1076731	2.81	66498	5.82	
2001	1173301	2.63	1106858	2.80	66443	5.66	5.91

OCC : 7

PERIOD/	LS2	Growth rate %	LD2	Growth rate %	UM	UM/LS %	
1984	2685728		2605966		79762	2.97	
1985	2754468	2.56	2664207	2.23	90261	3.28	
1986	2827449	2.65	2759128	3.56	2.90 68321	2.42	2.89
1987	2908689	2.87	2852134	3.37	56555	1.94	
1988	2985315	2.63	2923572	2.50	61743	2.07	
1989	3064097	2.64	2995222	2.59	64876	2.12	
1990	3157785	3.06	3072852	2.45	84933	2.69	
1991	3246362	2.81	2.80 3145837	2.38	2.66 100525	3.10	2.38
1992	3333042	2.67	3220182	2.36	112860	3.39	
1993	3418859	2.57	3296549	2.37	122310	3.58	
1994	3502184	2.44	3368709	2.19	133475	3.81	
1995	3590725	2.53	3442839	2.20	147886	4.12	
1996	3677837	2.43	2.53 3515678	2.12	2.25 162159	4.41	3.86
1997	3761551	2.28	3588645	2.08	172906	4.60	
1998	3842740	2.16	3659647	1.98	183092	4.76	
1999	3921043	2.04	3730895	1.95	190148	4.85	
2000	4004605	2.13	3795605	1.73	209001	5.22	
2001	4085685	2.02	2.13 3860777	1.72	1.89 224907	5.50	4.99

OCC : 8

PERIOD/	LS2	Growth rate %	LD2	Growth rate %	UM	UM/LS %	
1984	889947		863203		26744	3.01	
1985	940384	5.67	895854	3.78	44530	4.74	
1986	981342	4.36	5.01 932670	4.11	3.95 48672	4.96	4.23
1987	1026216	4.57	972221	4.24	53996	5.26	
1988	1068872	4.16	1010538	3.94	58334	5.46	
1989	1113314	4.16	1050848	3.99	62465	5.61	
1990	1164597	4.61	1092474	3.96	72124	6.19	
1991	1214427	4.28	4.36 1135894	3.97	4.02 78583	6.47	5.80
1992	1263490	4.04	1180631	3.94	82859	6.56	
1993	1312141	3.85	1228048	4.02	84093	6.41	
1994	1359993	3.65	1275535	3.87	84459	6.21	
1995	1409214	3.62	1324630	3.85	84584	6.00	
1996	1457656	3.44	3.72 1371351	3.53	3.84 86305	5.92	6.22
1997	1504398	3.21	1410573	2.86	93825	6.24	
1998	1549836	3.02	1444573	2.41	105263	6.79	
1999	1593744	2.83	1479162	2.39	114582	7.19	
2000	1639721	2.88	1512931	2.28	126790	7.73	
2001	1684419	2.73	2.93 1546721	2.23	2.44 137699	8.17	7.23

ตารางที่ 7 จำนวนและอัตราการจ้างเหมาเด็บริดของอุปทาน อุปสงค์แรงงานและการว่างงาน
จำแนกตามสาขาการผลิต ปี 1984-2001

LS : Number of Labor Supply
LD : Number of Labor Demand.
UM : Number of Unemployment.

สาขาการเกษตร

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	18642350			18207128			435223	2.33	
1985	18734720	0.50		18271499	0.35		463221	2.47	
1986	18832266	0.52	0.51	18215078	-0.31	0.02	617189	3.28	2.69
1987	18960350	0.68		18261336	0.25		699014	3.69	
1988	19084005	0.65		18318749	0.31		765255	4.01	
1989	19205647	0.64		18442740	0.68		762907	3.97	
1990	19397858	1.00		18509636	0.36		888222	4.58	
1991	19562889	0.85	0.76	18634693	0.68	0.46	928196	4.74	4.20
1992	19720373	0.81		18767232	0.71		953141	4.83	
1993	19877914	0.80		18892166	0.67		985748	4.96	
1994	20032629	0.78		19025219	0.70		1007410	5.03	
1995	20225573	0.96		19166588	0.74		1058985	5.24	
1996	20414665	0.93	0.86	19307039	0.73	0.71	1107625	5.43	5.10
1997	20595874	0.89		19458152	0.78		1137722	5.52	
1998	20769534	0.84		19618075	0.82		1151459	5.54	
1999	20935081	0.80		19777299	0.81		1157782	5.53	
2000	21133111	0.95		19920672	0.72		1212439	5.74	
2001	21321628	0.89	0.87	20064058	0.72	0.77	1257569	5.90	5.65

สาขาอุตสาหกรรม

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	1603403			1558143			45260	2.82	
1985	1630711	1.70		1605378	3.03		25332	1.55	
1986	1661792	1.91	1.80	1642744	2.33	2.68	19048	1.15	1.84
1987	1697160	2.13		1675670	2.00		21490	1.27	
1988	1730397	1.96		1705230	1.76		25168	1.45	
1989	1764242	1.96		1736925	1.86		27318	1.55	
1990	1805948	2.36		1769203	1.86		36746	2.03	
1991	1844787	2.15	2.11	1802591	1.89	1.87	42197	2.29	1.72
1992	1882582	2.05		1836062	1.86		46520	2.47	
1993	1920096	1.99		1870732	1.89		49364	2.57	
1994	1956501	1.90		1901799	1.66		54702	2.80	
1995	1996069	2.02		1933371	1.66		62698	3.14	
1996	2034973	1.95	1.98	1965457	1.66	1.75	69516	3.42	2.88
1997	2072355	1.84		1997572	1.63		74783	3.61	
1998	2108552	1.75		2030814	1.66		77739	3.69	
1999	2143430	1.65		2064595	1.66		78835	3.68	
2000	2181322	1.77		2092604	1.36		88718	4.07	
2001	2217969	1.68	1.74	2121583	1.38	1.54	96386	4.35	3.88

ตารางค่าการรวมกัน

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	459347			444650			14697	3.20	
1985	472027	2.76		448189	0.80		23838	5.05	
1986	486575	3.08	2.92	472638	5.46	3.13	13937	2.86	3.70
1987	502829	3.34		496085	4.96		6744	1.34	
1988	517940	3.01		512359	3.28		5582	1.08	
1989	533342	2.97		530658	3.57		2683	0.50	
1990	551390	3.38		546552	3.00		4838	0.88	
1991	568497	3.10	3.16	559518	2.37	3.44	8979	1.58	1.08
1992	585190	2.94		572636	2.34		12555	2.15	
1993	601740	2.83		584936	2.15		16804	2.79	
1994	617719	2.66		596426	1.96		21293	3.45	
1995	634575	2.73		608050	1.95		26525	4.18	
1996	651157	2.61	2.75	619678	1.91	2.06	31478	4.83	3.48
1997	667113	2.45		631643	1.93		35470	5.32	
1998	682605	2.32		643606	1.89		38999	5.71	
1999	697577	2.19		655773	1.89		41804	5.99	
2000	713464	2.28		667927	1.85		45537	6.38	
2001	728889	2.16	2.28	679264	1.70	1.85	49625	6.81	6.04

ตารางค่าการรวมกัน การไฟฟ้า ประปา

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	134964			123772			11192	8.29	
1985	148354	9.92		138299	11.74		10055	6.78	
1986	165027	11.24	10.58	151417	9.49	10.61	13610	8.25	7.77
1987	182429	10.54		167475	10.61		14954	8.20	
1988	199255	9.22		181322	8.27		17933	9.00	
1989	217128	8.97		196284	8.25		20844	9.60	
1990	236692	9.01		212100	8.06		24592	10.39	
1991	255915	8.12	9.17	228776	7.86	8.51	27139	10.60	9.56
1992	275176	7.53		246432	7.72		28744	10.45	
1993	293974	6.83		265760	7.84		28214	9.60	
1994	312242	6.21		284021	6.87		29222	9.04	
1995	330777	5.94		303251	6.77		27527	8.32	
1996	349048	5.52	6.41	321013	5.86	7.01	28035	8.03	9.09
1997	366579	5.02		339389	5.72		27190	7.42	
1998	383630	4.65		356451	5.03		27179	7.08	
1999	400040	4.28		374109	4.95		25931	6.48	
2000	416809	4.19		389470	4.11		27340	6.56	
2001	433226	3.94	4.42	405719	4.17	4.80	27508	6.35	6.78

ตารางค่า

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	541888			526208			15680	2.89	
1985	552230	1.91		518704	-1.43		33526	6.07	
1986	564063	2.14	2.03	544872	5.04	1.81	19191	3.40	4.12
1987	577380	2.36		570590	4.72		6790	1.18	
1988	589981	2.18		583502	2.26		6479	1.10	
1989	602915	2.19		595561	2.07		7355	1.22	
1990	618691	2.62		606292	1.80		12399	2.00	
1991	633402	2.38	2.35	616632	1.71	2.51	16771	2.65	1.63
1992	647741	2.26		627220	1.72		20521	3.17	
1993	661968	2.20		637681	1.67		24287	3.67	
1994	675805	2.09		648234	1.65		27570	4.08	
1995	690709	2.21		658885	1.64		31824	4.61	
1996	705373	2.12	2.18	669449	1.60	1.66	35923	5.09	4.12
1997	719445	1.99		680351	1.63		39094	5.43	
1998	733078	1.89		689992	1.42		43086	5.88	
1999	746222	1.79		699775	1.42		46447	6.22	
2000	760398	1.90		709909	1.45		50489	6.64	
2001	774131	1.81	1.88	719974	1.42	1.47	54158	7.00	6.23

ตารางค่า

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	2152003			2082184			69819	3.24	
1985	2208951	2.65		2153922	3.45		55029	2.49	
1986	2274448	2.97	2.81	2217264	2.94	3.19	57184	2.51	2.75
1987	2347177	3.20		2288048	3.19		59129	2.52	
1988	2415411	2.91		2353914	2.88		61497	2.55	
1989	2485751	2.91		2422118	2.90		63634	2.56	
1990	2568981	3.35		2488774	2.75		80207	3.12	
1991	2647420	3.05	3.08	2557415	2.76	2.90	90006	3.40	2.83
1992	2723826	2.89		2626524	2.70		97301	3.57	
1993	2799708	2.79		2698595	2.74		101113	3.61	
1994	2873351	2.63		2768583	2.59		104768	3.65	
1995	2950973	2.70		2846038	2.80		104935	3.56	
1996	3027329	2.59	2.72	2918327	2.54	2.68	109002	3.60	3.60
1997	3100499	2.42		2990830	2.48		109668	3.54	
1998	3171434	2.29		3066341	2.52		105093	3.31	
1999	3239963	2.16		3126524	1.96		113439	3.50	
2000	3312803	2.25		3183424	1.82		129380	3.91	
2001	3383533	2.14	2.25	3239190	1.75	2.11	144343	4.27	3.70

ตารางแสดง: คนงาน

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	547151			526469			20682	3.78	
1985	567700	3.76		550801	4.62		16898	2.98	
1986	591612	4.21	3.98	567189	2.98	3.80	24423	4.13	3.63
1987	617779	4.42		592697	4.50		25081	4.06	
1988	642428	3.99		613651	3.54		28777	4.48	
1989	667840	3.96		635135	3.50		32705	4.90	
1990	696924	4.35		657175	3.47		39749	5.70	
1991	724893	4.01	4.15	679677	3.42	3.69	45216	6.24	5.08
1992	752390	3.79		702359	3.34		50030	6.65	
1993	779558	3.61		726143	3.39		53415	6.85	
1994	805883	3.38		750321	3.33		55561	6.89	
1995	833256	3.40		774876	3.27		58380	7.01	
1996	860206	3.23	3.48	799786	3.21	3.31	60420	7.02	6.89
1997	886149	3.02		824765	3.12		61383	6.93	
1998	911360	2.85		850926	3.17		60434	6.63	
1999	935716	2.67		877410	3.11		58306	6.23	
2000	961221	2.73		903894	3.02		57327	5.96	
2001	986054	2.58	2.77	931616	3.07	3.10	54439	5.52	6.25

ตารางการเพิ่มการขยายตัว

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	149089			137917			11173	7.49	
1985	164080	10.06		150407	9.06		13672	8.33	
1986	181826	10.82	10.44	163965	9.01	9.04	17861	9.82	8.55
1987	200389	10.21		178769	9.03		21621	10.79	
1988	218574	9.07		194573	8.84		24001	10.98	
1989	237839	8.81		211158	8.52		26680	11.22	
1990	259117	8.95		228964	8.43		30153	11.64	
1991	280125	8.11	9.03	248064	8.34	8.63	32061	11.45	11.21
1992	301056	7.47		268454	8.22		32602	10.83	
1993	321644	6.84		290958	8.38		30686	9.54	
1994	341833	6.28		315012	8.27		26821	7.85	
1995	362333	6.00		337687	7.20		24646	6.80	
1996	382553	5.58	6.43	356937	5.70	7.55	25617	6.70	8.34
1997	402013	5.09		375229	5.12		26784	6.66	
1998	420937	4.71		394741	5.20		26196	6.22	
1999	439211	4.34		411420	4.23		27792	6.33	
2000	457904	4.26		428322	4.11		29582	6.46	
2001	476208	4.00	4.48	444369	3.75	4.48	31839	6.69	6.47



สาขาบริหารราชการแผ่นดิน

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	623375			589069			34307	5.50	
1985	670428	7.55		622726	5.71		47703	7.12	
1986	725072	8.15	7.85	665110	6.81	6.26	59962	8.27	6.96
1987	784083	8.14		706395	6.21		77688	9.91	
1988	839649	7.09		754607	6.83		85041	10.13	
1989	897206	6.85		806406	6.86		90800	10.12	
1990	961222	7.14		860658	6.73		100563	10.46	
1991	1023609	6.49	7.14	917668	6.62	6.65	105941	10.35	10.19
1992	1085014	6.00		977625	6.53		107389	9.90	
1993	1145743	5.60		1041753	6.56		103990	9.08	
1994	1204663	5.14		1108880	6.44		95784	7.95	
1995	1264619	4.98		1179021	6.33		85598	6.77	
1996	1323676	4.67	5.28	1245072	5.60	6.29	78604	5.94	7.93
1997	1380558	4.30		1310097	5.22		70462	5.10	
1998	1435915	4.01		1359567	3.78		76349	5.32	
1999	1489516	3.73		1410020	3.71		79496	5.34	
2000	1544715	3.71		1457918	3.40		86798	5.62	
2001	1598618	3.49	3.85	1503336	3.12	3.84	95282	5.96	5.47

สาขาบริการธุรกิจ

PERIOD/	LS	Growth rate %		LD	Growth rate %		UM	UM/LS %	
1984	1887524			1803261			84263	4.46	
1985	1942754	2.93		1861674	3.24		81080	4.17	
1986	2005489	3.23	3.08	1923821	3.34	3.29	81668	4.07	4.24
1987	2075171	3.47		1993757	3.64		81414	3.92	
1988	2141817	3.21		2055302	3.09		86515	4.04	
1989	2211576	3.26		2118804	3.09		92772	4.19	
1990	2294325	3.74		2184114	3.08		110212	4.80	
1991	2374893	3.51	3.44	2252061	3.11	3.20	122832	5.17	4.43
1992	2453905	3.33		2320866	3.06		133039	5.42	
1993	2532640	3.21		2393276	3.12		139363	5.50	
1994	2611001	3.09		2463195	2.92		147805	5.66	
1995	2691973	3.10		2535228	2.92		156745	5.82	
1996	2771610	2.96	3.14	2604781	2.74	2.95	166829	6.02	5.69
1997	2848610	2.78		2652030	1.81		196580	6.90	
1998	2923424	2.63		2696962	1.69		226462	7.75	
1999	2995645	2.47		2743797	1.74		251848	8.41	
2000	3072099	2.55		2791115	1.72		280984	9.15	
2001	3146181	2.41	2.57	2840813	1.78	1.75	305368	9.71	8.38

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของอุปทานแรงงานจำแนกตามการศึกษา
ปี 1984-2001

PERIOD/EDU	<P	P	LM	UM	UNI	VOC	TT	Total
1984	3052215	20461996	1208906	336989	302005	821551	557432	26741095
EDU %	11.41	76.52	4.52	1.26	1.13	3.07	2.08	100
1985	3068830	20783870	1237883	336908	317834	730258	567833	27093456
EDU %	11.33	76.71	4.57	1.24	1.17	2.88	2.1	100
1986	3100001	21023890	1278794	348603	335944	818209	587494	27492935
EDU %	11.28	76.47	4.65	1.27	1.22	2.98	2.14	100
1987	3137377	21307755	1324007	361485	355526	859289	609296	27954735
EDU %	11.22	76.22	4.74	1.29	1.27	3.07	2.18	100
1988	3173136	21579061	1366940	373753	374283	898610	630171	28395954
EDU %	11.17	75.99	4.81	1.32	1.32	3.16	2.22	100
1989	3205415	21855229	1411466	386507	393925	939771	652040	28848354
EDU %	11.13	75.76	4.89	1.34	1.37	3.26	2.26	100
1990	3258769	22222217	1463625	401404	416205	986757	677822	29426798
EDU %	11.07	75.52	4.97	1.36	1.41	3.35	2.3	100
1991	3303509	22557839	1513659	415731	437960	1032413	702329	29964050
EDU %	11.02	75.28	5.05	1.39	1.46	3.45	2.35	100
1992	3346906	22884207	1562900	429841	459433	1077619	727667	30488632
EDU %	10.98	75.06	5.13	1.41	1.51	3.53	2.39	100
1993	3390362	23210599	1611868	443872	480855	1122406	752358	31012320
EDU %	10.93	74.84	5.2	1.43	1.55	3.62	2.43	100
1994	3433648	23530932	1659727	457607	501800	1166242	776881	31526228
EDU %	10.89	74.64	5.26	1.45	1.59	3.7	2.46	100
1995	3481976	23833447	1709958	471980	523317	1211537	802275	32094491
EDU %	10.85	74.45	5.33	1.47	1.63	3.77	2.5	100
1996	3530229	24251058	1759594	486185	544591	1256310	827354	32655322
EDU %	10.81	74.26	5.39	1.49	1.67	3.85	2.53	100
1997	3576754	24595913	1807524	499903	565150	1299537	851661	33196429
EDU %	10.77	74.09	5.44	1.51	1.7	3.91	2.57	100
1998	3621788	24930241	1854237	513272	585211	1341696	875366	33721812
EDU %	10.74	73.93	5.5	1.52	1.74	3.98	2.6	100
1999	3665223	25252824	1899523	526234	604668	1382546	898343	34229360
EDU %	10.71	73.76	5.55	1.54	1.77	4.04	2.62	100
2000	3714300	25615946	1947423	539916	624891	1425173	922820	34788270
EDU %	10.68	73.63	5.6	1.55	1.8	4.1	2.65	100
2001	3761662	25962966	1994164	553270	644681	1466863	946260	35329867
EDU %	10.65	73.49	5.64	1.57	1.82	4.15	2.68	100

หมายเหตุ: <P=ต่ำกว่าประถม P=ประถมศึกษา LM=มัธยมต้น
UM=มัธยมปลาย UNI=อุดมศึกษา VOC=อาชีวศึกษา
TT=ฝึกหัดครู

ตารางที่ 11

อัตราการจำเริญเติบโตของผลผลิต กรณีที่ 1

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	อัตราการเปลี่ยนแปลง
Primary	2.09	3.22	3.27	3.76	3.03	3.61	3.54	3.47	3.40	3.33	3.26	3.20	3.13	3.07	3.01	2.95	-0.020
Li	8.39	6.89	5.62	6.30	6.33	6.50	6.60	6.70	6.80	6.90	7.00	7.11	7.21	7.32	7.43	7.54	0.015
Heavy	5.16	9.07	6.49	8.70	6.93	7.04	7.15	7.25	7.36	7.47	7.58	7.70	7.81	7.93	8.05	8.17	0.015
Elec	4.47	7.88	5.31	6.13	5.85	5.59	5.76	5.93	6.11	6.29	6.48	6.67	6.87	7.08	7.29	7.51	0.030
Cons	4.30	7.62	3.97	4.59	4.39	4.49	4.53	4.58	4.63	4.67	4.72	4.77	4.81	4.86	4.91	4.96	0.010
Trade	4.88	6.07	4.77	5.28	5.35	5.49	5.54	5.60	5.66	5.71	5.77	5.83	5.89	5.94	6.00	6.06	0.010
Transport	1.02	6.49	3.22	3.64	3.72	3.75	3.86	3.98	4.10	4.22	4.35	4.48	4.61	4.75	4.89	5.04	0.030
Bank	5.50	6.09	4.90	5.04	5.03	5.09	5.19	5.30	5.40	5.51	5.62	5.73	5.85	5.96	6.08	6.20	0.020
Public	4.54	2.46	5.76	6.98	6.86	6.89	6.55	6.22	5.91	5.61	5.33	5.06	4.81	4.57	4.34	4.13	-0.050
Business	5.50	6.09	4.90	5.04	5.03	5.09	5.14	5.19	5.24	5.30	5.35	5.40	5.46	5.51	5.57	5.62	0.010

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12

อัตราการเจริญเติบโตของผลผลิต กรณีที่ 2

		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Primary	0	2.09	3.22	3.27	3.76	3.03	3.61	3.65	3.68	3.72	3.76	3.79	3.76	3.72	3.68	3.64	3.61
Li	0	8.39	6.89	5.62	6.30	6.33	6.50	6.60	6.70	6.80	6.90	7.00	6.97	6.93	6.90	6.86	6.83
Heavy	0	5.16	9.07	6.49	8.70	6.93	7.04	7.11	7.18	7.25	7.33	7.40	7.55	7.70	7.85	8.01	8.17
Elec	0	4.47	7.88	5.31	6.13	5.85	5.59	5.76	5.93	6.11	6.29	6.48	6.42	6.35	6.29	6.22	6.16
Cons	0	4.30	7.62	3.97	4.59	4.39	4.49	4.62	4.76	4.91	5.05	5.21	4.94	4.70	4.46	4.24	4.03
Trade	0	4.88	6.07	4.77	5.28	5.35	5.49	5.60	5.71	5.83	5.94	6.06	6.09	6.12	6.15	6.18	6.21
Transport	0	1.02	6.49	3.22	3.64	3.72	3.75	3.94	4.13	4.34	4.56	4.79	4.59	4.41	4.23	4.07	3.90
Bank	0	5.50	6.09	4.90	5.04	5.03	5.09	5.19	5.30	5.40	5.51	5.62	5.34	5.07	4.82	4.58	4.35
Public	0	4.54	2.46	5.76	6.98	6.86	6.89	6.55	6.22	5.91	5.61	5.33	5.22	5.12	5.02	4.92	4.82
Business	0	5.50	6.09	4.90	5.04	5.03	5.09	5.29	5.51	5.73	5.95	6.19	6.13	6.07	6.01	5.95	5.89

อัตราการเปลี่ยนแปลง

		1992-1996 growth %		1997-2001 growth %	
Primary	0.010	3.719754	-0.01	3.681828	
Li	0.015	6.798416	-0.005	6.898008	
Heavy	0.010	7.254037	0.02	7.855074	
Elec	0.030	6.113682	-0.01	6.288504	
Cons	0.030	4.910632	-0.05	4.474507	
Trade	0.020	5.828316	0.005	6.152993	
Transport	0.050	4.351434	-0.04	4.241455	
Bank	0.020	5.403667	-0.05	4.830937	
Public	-0.050	5.922867	-0.02	5.019872	
Business	0.040	5.734369	-0.01	6.009438	



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 13

จำนวนและอัตราการเจริญเติบโตของอุปสงค์แรงงาน

จำนวนตามสาขาการผลิต ปี1984-2001

กรณีที่ 1

Y100/S0C	Primary	Growth %	Li	Growth %	Heavy	Growth %	Elec	Growth %	Cons	Growth %	Trade	Growth %	Transport	Growth %	Bank	Growth %	Public	Growth %	Business	Growth %	Total	Growth %
1984	18207128		1558143		444650		123772		526206		2082184		526409		137317		589009		1803261		25998800	
1985	18271499	0.35	1605378	3.03	449229	0.80	138299	11.74	518704	-1.43	2153922	3.45	555011	4.62	150407	9.06	622726	5.71	1861674	3.24	26321599	1.21
1986	18215078	-0.31	1642744	2.33	472638	5.46	151417	9.49	544972	5.04	2217264	2.94	567189	2.98	163965	9.01	665116	6.81	1923821	3.34	26564096	0.92
1987	18261336	0.25	1675670	2.00	496085	4.96	167475	10.61	570590	4.72	2288048	3.19	592697	4.50	172769	9.03	706395	6.21	1993757	3.64	26930823	1.31
1988	18318749	0.31	1705230	1.76	512359	3.28	181322	8.27	583502	2.20	2353914	2.88	613651	3.54	194573	8.84	754607	6.82	2055302	3.05	27273209	1.27
1989	18442740	0.68	1736925	1.86	530658	3.57	196284	8.25	595561	2.07	2422118	2.90	635135	3.50	211158	8.52	806406	6.65	2118804	3.09	27695788	1.57
1990	18509036	0.36	1769202	1.86	546552	3.00	212100	8.00	606292	1.80	2488774	2.75	657175	3.47	222964	8.43	860658	6.73	2184114	3.08	28063467	1.31
1991	18634693	0.68	1802591	1.89	559518	2.37	228776	7.86	616632	1.71	2557415	2.76	679677	3.42	246054	8.34	917668	6.62	2252061	3.11	28497094	1.57
1992	18754552	0.64	1837796	1.95	572224	2.45	246828	7.86	627400	1.76	2627766	2.75	703104	3.45	269710	8.32	974515	6.19	2321970	3.10	28935320	1.57
1993	18853892	0.53	1876005	2.02	586685	2.35	267045	8.19	638474	1.76	2703029	2.85	728524	3.62	291817	8.60	1031930	5.89	2396694	3.22	29373756	1.5
1994	18948192	0.50	1912672	1.95	599999	2.27	286799	7.40	649911	1.79	2777252	2.76	755322	3.68	316872	8.59	1088222	5.47	2470232	3.07	29805466	1.47
1995	19037402	0.47	1951595	2.04	614150	2.36	308248	7.46	661727	1.82	2860903	3.01	783574	3.74	341041	7.63	1143239	5.05	2547552	3.13	30249520	1.47
1996	19112127	0.39	1993267	2.14	629052	2.43	322253	6.75	673817	1.83	2941357	2.81	813440	3.81	362299	6.22	1199776	4.06	2623919	3.00	30668121	1.31
1997	19165492	0.38	2037461	2.22	645152	2.56	351448	6.81	686625	1.97	3024148	2.81	844745	3.85	383186	5.77	1222472	3.42	2679396	2.11	31068127	1.31
1998	19253562	0.35	2085175	2.74	662099	2.63	373591	6.36	698487	1.73	3112257	2.91	878767	4.03	406227	5.96	1252096	1.76	2734385	2.05	31456437	1.21
1999	19306666	0.29	2136182	2.45	680325	2.74	397530	6.43	710899	1.72	3196879	2.40	914851	4.11	426696	5.09	1270269	1.46	2792987	2.14	31825373	1.11
2000	19336016	0.14	2184070	2.24	693265	2.21	420621	5.72	724092	1.50	3260602	2.31	952821	4.15	448466	5.09	1282187	0.93	2854131	2.19	32162272	1.01
2001	19351136	0.08	2235939	2.37	716746	2.77	446197	6.07	732652	1.87	3335607	2.30	994254	4.35	470113	4.84	1287991	0.45	2919602	2.29	32497163	1.01

	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %
1984-1986	0.02	2.68	3.13	10.61	1.61	3.19	2.80	3.24	6.25	3.29	1.02
1987-1991	0.46	1.87	3.44	8.61	2.51	2.90	3.69	8.63	6.65	3.20	1.41
1992-1996	0.51	2.03	2.37	7.54	1.79	2.84	3.66	7.27	5.33	3.10	1.48
1997-2001	0.23	2.32	2.70	6.28	1.83	2.55	4.10	5.35	1.60	2.16	1.17

ตารางที่ 14 จำนวนและอัตราการเจริญเติบโตของอุปสงค์แรงงาน
จำแนกตามสาขาการผลิต ปี1984-2001
กรณีที่ 2

Y00/SBC	Primary	Growth % Li	Growth % Heavy	Growth % Elec	Growth % Cons	Growth % Trade	Growth % Transport	Growth % Bank	Growth % Public	Growth % Business	Growth % Total	Growth %										
1984	18207128		1558143	444650	123772	525208	2082184	526469	137917	583069	1803261	25998809										
1985	18271499	0.35	1605378	3.03	448185	0.86	138293	11.74	518704	-1.43	2153322	3.45	550891	4.62	150407	9.06	622726	5.71	1861674	3.24	26221539	1.24
1986	19215078	-0.31	1642744	2.33	472636	5.46	151417	9.49	541972	5.04	2217264	2.94	567189	2.98	163965	9.01	665110	6.81	1923521	3.34	26564292	0.92
1987	18251336	0.25	1675670	2.00	496025	4.96	167475	10.61	576530	4.72	2588648	3.19	592697	4.50	178769	9.03	706395	6.21	1993757	3.64	26538823	1.38
1988	18318749	0.31	1705230	1.76	512319	3.28	181322	8.27	585502	2.26	2353914	2.88	613651	3.54	194573	8.84	754607	6.83	2055302	3.09	27273209	1.27
1989	18442740	0.68	1736925	1.86	530658	3.57	196284	8.25	595561	2.67	2422118	2.90	635135	5.56	211158	8.52	806406	6.85	2188804	3.29	27622783	1.55
1990	18509632	0.36	1769203	1.86	546552	3.06	212106	8.06	606292	1.80	2488774	2.75	657175	3.47	228964	8.43	860652	6.73	2184114	3.02	28063467	1.33
1991	19634693	0.68	1802591	1.82	559518	2.27	228776	7.86	616632	1.71	2557415	2.76	679677	3.42	248064	8.34	917668	6.62	2252061	3.11	28497094	1.55
1992	18774477	0.75	1827736	1.95	573910	2.41	246522	7.69	628000	1.84	2629263	2.31	703646	3.53	268710	8.32	974515	6.19	2325283	3.25	28961519	1.63
1993	18912228	0.73	1876005	2.08	586664	2.28	267045	8.19	640124	1.93	2707043	2.96	730137	3.76	291817	8.60	1031936	5.89	2407414	3.53	29449827	1.69
1994	19065643	0.81	1912532	1.95	598769	2.16	285759	7.40	653334	2.06	2786201	2.92	759739	3.92	316873	8.59	1088353	5.47	2492235	3.55	29960075	1.73
1995	19235119	0.89	1951585	2.04	612053	2.23	302248	7.48	667621	2.19	2876367	3.24	789687	4.08	341041	7.63	1143339	5.05	2586732	3.77	30511836	1.84
1996	19409734	0.91	1993287	2.14	625836	2.26	329053	6.75	683005	2.30	2965363	3.09	823242	4.25	362299	6.23	1185773	4.06	2685517	3.82	31067169	1.82
1997	19589971	0.93	2034797	2.08	641021	2.42	350624	6.56	697117	2.07	3056320	3.07	855828	3.96	381772	5.37	1232347	3.58	2761288	2.82	31601087	1.72
1998	19771946	0.93	2077011	2.07	657189	2.52	370201	5.78	708417	1.62	3152198	3.14	888591	3.83	401548	5.18	1257704	2.06	2834258	2.64	32119764	1.64
1999	19945880	0.86	2119491	2.05	674689	2.66	391255	5.65	718255	1.39	3234175	2.60	920487	3.59	417440	3.96	1281558	1.90	2908720	2.63	32612546	1.53
2000	20036298	0.75	2157507	1.70	693411	2.78	410379	4.73	726913	1.21	3314573	2.49	951196	3.34	432480	3.66	1300670	1.49	2983096	2.56	33064524	1.39
2001	20246542	0.72	2192129	-1.70	712625	2.77	429908	4.73	733973	0.97	3395656	2.45	981785	3.22	445523	3.02	1315216	1.12	3059326	2.56	33506990	1.34

	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %	Growth rate %
84-1985	0.02	2.68	3.13	10.61	1.81	3.19	3.80	9.04	6.26	3.29	1.08
87-1991	0.46	1.87	3.44	8.61	2.51	2.90	3.69	8.63	6.65	3.20	1.41
92-1996	0.82	2.03	2.27	7.54	2.07	3.00	3.91	7.87	5.33	3.58	1.74
97-2001	0.84	1.92	2.63	5.49	1.45	2.75	3.59	4.23	2.02	2.64	1.52

ตารางที่ 15 การเปรียบเทียบคุณภาพแรงงานและการจ้างงานภาครัฐบาลกับภาคเอกชน
ปี 1984-2001

ภาครัฐบาล					ภาคเอกชน					ภาครัฐบาล				
PERIOD/	LS	UN	UN/LS	Average %	PERIOD/	LS	UN	UN/LS	Average %	PERIOD/	LS	UN	UN/LS	Average %
1984	26741095	742295	2.78		1984	26741095	742295	2.78		1984	26741095	742295	2.78	
1985	27093456	771857	2.85		1985	27093456	771857	2.85		1985	27093456	771857	2.85	
1986	27432935	928837	3.38	3.00	1986	27432935	928837	3.38	3.00	1986	27432935	928837	3.38	3.00
1987	27954735	1023912	3.66		1987	27954735	1023912	3.66		1987	27954735	1023912	3.66	
1988	28395954	1122745	3.95		1988	28395954	1122745	3.95		1988	28395954	1122745	3.95	
1989	28848354	1152566	4.00		1989	28848354	1152566	4.00		1989	28848354	1152566	4.00	
1990	29426798	1363331	4.63		1990	29426798	1363331	4.63		1990	29426798	1363331	4.63	
1991	29964050	1466956	4.90	4.23	1991	29964050	1466956	4.90	4.23	1991	29964050	1466956	4.90	4.23
1992	30488632	1543222	5.06		1992	30488632	1552712	5.09		1992	30488632	1552712	5.09	
1993	31012320	1610321	5.19		1993	31012320	1634564	5.28		1993	31012320	1624493	5.04	
1994	31526238	1664548	5.28		1994	31526238	1720771	5.46		1994	31526238	1661159	4.97	
1995	32094491	1751495	5.46		1995	32094491	1844971	5.75		1995	32094491	1692652	4.93	
1996	32655322	1847781	5.66	5.33	1996	32655322	1987201	6.09	5.53	1996	32655322	1688153	4.86	4.96
1997	33196429	1936370	5.83		1997	33196429	2128302	6.41		1997	33196429	1695342	4.81	
1998	33721812	2014337	5.97		1998	33721812	2265374	6.72		1998	33721812	1660943	4.75	
1999	34229360	2086632	6.10		1999	34229360	2403987	7.02		1999	34229360	1616814	4.72	
2000	34788270	2243015	6.45		2000	34788270	2625992	7.55		2000	34788270	1723746	4.95	
2001	35329867	2373346	6.74	6.22	2001	35329867	2822678	8.02	7.14	2001	35329867	1822877	5.16	4.88

UN/LS

LS=คุณภาพแรงงาน

UN=จำนวนผู้ว่างงาน

UN/LS=อัตราการว่างงาน

average=ค่าเฉลี่ย

ตารางที่ 16 ปริมาณการศึกษายภาพของผลผลิต จากแนกตามสาขาการผลิต ปี 1984-2001

สาขาการเกษตร

PERIOD/	A327	LS	LS/A327	Growth %
1984	0.00008441	18642350	2.208E+11	
1985	0.00008172	18735377	2.293E+11	3.81014819
1986	0.00007980	18834314	2.360E+11	2.94698779
1987	0.00007750	18964615	2.447E+11	3.67092812
1988	0.00007529	19091069	2.536E+11	3.63275617
1989	0.00007305	19216283	2.630E+11	3.73836464
1990	0.00007116	19413078	2.728E+11	3.70891643
1991	0.00006914	19583148	2.832E+11	3.81626588
1992	0.00006721	19746353	2.938E+11	3.73573392
1993	0.00006530	19910467	3.049E+11	3.78012804
1994	0.00006347	20072325	3.162E+11	3.72180695
1995	0.00006171	20273126	3.285E+11	3.87470343
1996	0.00006000	20470848	3.412E+11	3.85944838
1997	0.00005836	20661260	3.540E+11	3.76161013
1998	0.00005679	20844751	3.670E+11	3.67796096
1999	0.00005525	21020745	3.804E+11	3.64358252
2000	0.00005372	21229964	3.952E+11	3.88808821
2001	0.00005222	21430271	4.104E+11	3.84027487

สาขาอุตสาหกรรม

PERIOD/	A327	LS	LS/A327	Growth %
1984	0.00000910	1603403	1.761E+11	
1985	0.00000866	1630819	1.882E+11	6.86109694
1986	0.00000817	1662138	2.032E+11	7.95866557
1987	0.00000780	1697889	2.175E+11	7.04414935
1988	0.00000752	1731596	2.302E+11	5.84665717
1989	0.00000720	1766048	2.451E+11	6.43637015
1990	0.00000690	1808538	2.620E+11	6.90222697
1991	0.00000660	1848249	2.799E+11	6.82251430
1992	0.00000631	1887049	2.988E+11	6.75294517
1993	0.00000604	1925740	3.187E+11	6.67088008
1994	0.00000576	1963411	3.404E+11	6.80804103
1995	0.00000550	2004375	3.640E+11	6.94771303
1996	0.00000525	2044827	3.891E+11	6.87462273
1997	0.00000501	2083863	4.155E+11	6.78939689
1998	0.00000476	2121835	4.432E+11	6.66446873
1999	0.00000457	2158603	4.723E+11	6.57408067
2000	0.00000434	2198523	5.054E+11	7.01697268
2001	0.00000414	2237313	5.403E+11	6.89817207

ตารางค่าการรวมหนี้

PERIOD/	A327	LS	LS/A327	Growth %
1984	0.00000527	455347	8.709E+10	
1985	0.00000516	472072	9.143E+10	4.96758356
1986	0.00000517	486720	9.400E+10	2.61417975
1987	0.00000498	503136	1.010E+11	7.42089995
1988	0.00000483	516446	1.073E+11	6.24305962
1989	0.00000460	534103	1.160E+11	8.12120436
1990	0.00000443	552481	1.246E+11	7.39426794
1991	0.00000424	569958	1.344E+11	7.86720372
1992	0.00000405	587079	1.448E+11	7.72752331
1993	0.00000387	604133	1.561E+11	7.8349756
1994	0.00000368	620652	1.683E+11	7.64777996
1995	0.00000351	638102	1.817E+11	7.94730619
1996	0.00000334	655345	1.960E+11	7.86944727
1997	0.00000318	672009	2.111E+11	7.68022905
1998	0.00000303	688262	2.271E+11	7.59272583
1999	0.00000288	704043	2.441E+11	7.46301635
2000	0.00000274	720801	2.626E+11	7.59456225
2001	0.00000260	737147	2.827E+11	7.64015507

ตารางค่าการรวมหนี้ การไฟฟ้า ประปา

PERIOD/	A327	LS	LS/A327	Growth %
1984	0.00000725	134964	1.861E+10	
1985	0.00000735	148362	2.017E+10	8.39061220
1986	0.00000770	165122	2.142E+10	6.18354232
1987	0.00000790	182626	2.310E+10	7.87494895
1988	0.00000812	195585	2.456E+10	6.30067066
1989	0.00000828	217630	2.626E+10	6.90335780
1990	0.00000846	237415	2.806E+10	6.66332150
1991	0.00000864	256890	2.972E+10	5.92216575
1992	0.00000881	276446	3.135E+10	5.48792533
1993	0.00000900	295562	3.282E+10	4.68782583
1994	0.00000911	314219	3.447E+10	5.03168064
1995	0.00000921	333163	3.615E+10	4.85559725
1996	0.00000924	351890	3.808E+10	5.35465389
1997	0.00000925	369908	3.998E+10	4.98626666
1998	0.00000920	387466	4.210E+10	5.31313125
1999	0.00000914	404450	4.421E+10	5.01123605
2000	0.00000901	421810	4.677E+10	5.77531320
2001	0.00000889	438853	4.932E+10	5.45641439

ตารางที่ 14

PERIOD/	A327	LS	LS/A327	Growth %
1984	0.00000969	541888	5.590E+10	
1985	0.00000949	552267	5.814E+10	4.01076596
1986	0.00000956	564183	5.897E+10	1.43258436
1987	0.00000930	577634	6.205E+10	5.21957485
1988	0.00000915	590399	6.448E+10	3.91672373
1989	0.00000893	603546	6.755E+10	4.75412397
1990	0.00000671	619598	7.111E+10	5.26522561
1991	0.00000848	634616	7.482E+10	5.22794373
1992	0.00000825	645305	7.864E+10	5.10476449
1993	0.00000803	663949	8.265E+10	5.09823910
1994	0.00000781	678233	8.678E+10	4.99943715
1995	0.00000760	693630	9.124E+10	5.13551465
1996	0.00000739	708843	9.589E+10	5.09630431
1997	0.00000719	723502	1.006E+11	4.54125387
1998	0.00000697	737763	1.057E+11	5.06136354
1999	0.00000677	751576	1.110E+11	4.95854550
2000	0.00000657	766470	1.166E+11	5.03626909
2001	0.00000638	780962	1.224E+11	4.97805400

ตารางที่ 15

PERIOD/	A327	LS	LS/A327	Growth %
1984	0.00001185	2152003	1.815E+11	
1985	0.00001191	2209157	1.854E+11	2.15447332
1986	0.00001169	2275108	1.945E+11	4.92602444
1987	0.00001137	2348569	2.064E+11	6.10750975
1988	0.00001117	2417658	2.164E+11	4.83586565
1989	0.00001092	2485200	2.279E+11	5.34083765
1990	0.00001065	2573532	2.417E+11	6.01642815
1991	0.00001037	2654037	2.558E+11	5.85414991
1992	0.00001010	2732372	2.705E+11	5.74519923
1993	0.00000983	2810515	2.857E+11	5.60562954
1994	0.00000956	2886591	3.017E+11	5.60615900
1995	0.00000932	2966892	3.182E+11	5.47322642
1996	0.00000906	3046245	3.361E+11	5.62921711
1997	0.00000880	3122596	3.546E+11	5.51236847
1998	0.00000855	3196943	3.736E+11	5.34206605
1999	0.00000827	3269102	3.932E+11	5.79418097
2000	0.00000798	3345840	4.191E+11	6.03697510
2001	0.00000770	3420694	4.442E+11	5.99320426

/11111111111111111111

PERIOD/	A327	LS	LS/A327	Growth %
1984	0.00000852	547151	6.421E+10	
1985	0.00000849	567764	6.685E+10	4.11190036
1986	0.00000865	591621	6.836E+10	2.25761853
1987	0.00000849	618220	7.278E+10	6.45273142
1988	0.00000852	643155	7.546E+10	3.71591467
1989	0.00000850	668935	7.861E+10	4.14692676
1990	0.00000848	698496	8.226E+10	4.67127759
1991	0.00000846	727000	8.591E+10	4.40753046
1992	0.00000842	755118	8.959E+10	4.26296882
1993	0.00000839	783015	9.323E+10	4.05859332
1994	0.00000836	810125	9.685E+10	3.88402292
1995	0.00000832	838362	1.007E+11	3.96400692
1996	0.00000828	866275	1.046E+11	3.88460293
1997	0.00000823	893249	1.085E+11	3.74122881
1998	0.00000818	919569	1.123E+11	3.52240473
1999	0.00000813	945105	1.161E+11	3.41352279
2000	0.00000808	971875	1.203E+11	3.56173476
2001	0.00000802	998047	1.243E+11	3.37356684

การทำการในการขยายตัว

PERIOD/	A327	LS	LS/A327	Growth %
1984	-0.00000233	149089	6.375E+10	
1985	0.00000247	164114	6.640E+10	4.09184576
1986	0.00000255	181939	7.124E+10	7.28868064
1987	0.00000262	200624	7.644E+10	7.29942316
1988	0.00000272	218967	8.041E+10	5.19104515
1989	0.00000281	236436	8.475E+10	5.39627604
1990	0.00000290	259977	8.951E+10	5.61078068
1991	0.00000299	281284	9.393E+10	4.94750470
1992	0.00000308	302564	9.812E+10	4.45722979
1993	0.00000316	323552	1.017E+11	3.68846360
1994	0.00000327	344160	1.050E+11	3.25213503
1995	0.00000334	365168	1.093E+11	4.01226636
1996	-0.00000336	385937	1.148E+11	5.07757166
1997	0.00000336	405981	1.207E+11	5.15516202
1998	0.00000336	425534	1.264E+11	4.70413857
1999	-0.00000333	444472	1.331E+11	5.31704779
2000	0.00000330	463874	1.403E+11	5.34972675
2001	0.00000326	482930	1.475E+11	5.45675276

ตารางบริหารราชการแผ่นดิน

PERIOD/	A327	LS	LS/A327	Growth %
1984	0.00000662	623375	9.126E+10	
1985	0.00000683	670567	5.809E+10	7.463+0226
1986	0.00000698	725520	1.039E+11	5.69524603
1987	0.00000723	785029	1.084E+11	4.38518044
1988	0.00000731	841205	1.150E+11	6.08766116
1989	0.00000730	899553	1.231E+11	7.05188975
1990	0.00000729	964591	1.322E+11	7.36231288
1991	0.00000727	1028128	1.413E+11	6.65345206
1992	0.00000725	1090873	1.504E+11	6.45630498
1993	0.00000723	1153175	1.595E+11	6.03867990
1994	0.00000720	1213790	1.686E+11	5.69780647
1995	0.00000716	1275612	1.781E+11	5.65065029
1996	0.00000707	1336757	1.889E+11	6.07186960
1997	0.00000696	1395871	2.004E+11	6.07712030
1998	0.00000676	1453829	2.149E+11	7.26201594
1999	0.00000656	1509782	2.301E+11	7.04758302
2000	0.00000634	1567722	2.470E+11	7.34497216
2001	0.00000612	1624526	2.653E+11	7.41743697

ตารางบริหารธุรกิจ

PERIOD/	A327	LS	LS/A327	Growth %
1984	0.00001752	1887524	1.077E+11	
1985	0.00001720	1942936	1.130E+11	4.88021047
1986	0.00001684	2006071	1.191E+11	5.40958406
1987	0.00001645	2076391	1.262E+11	5.95733012
1988	0.00001617	2143834	1.325E+11	5.06352263
1989	0.00001587	2214618	1.393E+11	5.25662090
1990	0.00001557	2298651	1.475E+11	5.75697096
1991	0.00001528	2380741	1.557E+11	5.55726575
1992	0.00001499	2461469	1.642E+11	5.43243027
1993	0.00001470	2542191	1.728E+11	5.25241508
1994	0.00001440	2622712	1.821E+11	5.34089134
1995	0.00001410	2706061	1.916E+11	5.34917554
1996	0.00001379	2788356	2.021E+11	5.35416517
1997	0.00001336	2868189	2.146E+11	6.17360151
1998	0.00001293	2946041	2.278E+11	6.14393496
1999	0.00001251	3021482	2.413E+11	5.54081129
2000	0.00001211	3101390	2.559E+11	6.04116446
2001	0.00001173	3179123	2.709E+11	5.83916664

ประวัติผู้เขียน

นางสาวเบญจมาศ เล็กอุทัย เกิดเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2503 ๖๓
 รับประทานปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปี
 พ.ศ.2524 ปัจจุบันรับราชการงานตำแหน่ง นักสถิติ เศรษฐกิจ กรม กองสำรวจ
 เศรษฐกิจ สำนักงานสถิติแห่งชาติ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย