



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## แสดงข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

สำหรับแบบจำลองที่ 1

ปี	GPD	TAX	INV	GOV	EX	IM	MS
<b>2536</b> Q1	364,384.00	54,613.18	111,544.19	50,159.87	100,033.26	134,530.31	1,164.89
Q2	332,875.00	65,594.49	109,817.88	55,821.55	95,892.22	127,035.38	1,101.52
Q3	364,211.00	63,727.65	119,587.39	62,000.71	113,643.34	130,481.72	1,168.69
Q4	414,307.00	57,969.67	126,092.91	74,061.24	126,654.60	151,725.03	1,377.75
<b>2537</b> Q1	414,675.00	59,057.18	74,635.87	61,638.53	119,923.55	147,529.46	1,301.38
Q2	366,063.00	74,055.38	114,593.45	54,719.64	114,459.31	140,862.33	1,189.55
Q3	377,237.00	73,753.43	122,576.34	71,244.37	124,456.29	146,661.40	1,246.51
Q4	427,416.00	62,077.19	142,256.10	64,821.94	137,211.23	162,108.53	1,391.57
<b>2538</b> Q1	426,185.00	62,609.34	136,283.53	62,392.51	135,450.20	169,735.29	1,318.61
Q2	420,027.00	82,701.16	146,328.54	64,034.61	140,069.70	177,494.47	1,387.46
Q3	415,404.00	81,374.55	144,114.30	75,418.93	145,725.24	180,116.44	1,408.86
Q4	447,629.00	63,384.30	143,228.44	60,184.13	152,797.49	192,579.55	1,514.64
<b>2539</b> Q1	458,911.00	70,868.63	143,377.42	77,988.22	145,866.48	192,347.30	1,599.73
Q2	445,150.00	88,987.11	134,908.23	72,440.47	134,136.08	182,628.59	1,526.60
Q3	438,888.00	83,606.12	125,721.83	86,300.87	132,954.54	172,353.83	1,514.24
Q4	454,182.00	60,990.18	150,409.15	82,100.48	137,758.38	167,866.76	1,578.58
<b>2540</b> Q1	501,390.00	74,426.48	127,798.42	95,280.14	156,211.92	195,770.37	1,833.60
Q2	490,272.00	93,024.36	118,270.45	88,743.11	152,778.25	187,421.06	1,831.39
Q3	479,684.00	83,344.31	102,042.23	98,024.65	195,250.65	203,176.25	1,853.28
Q4	553,291.00	71,699.51	99,510.82	91,594.28	271,281.21	237,144.43	2,150.47

ปี	GPD	TAX	INV	GOV	EX	IM	MS
<b>2541</b> Q1	555,560.00	78,232.98	81,241.20	87,320.65	296,911.23	236,726.96	2,209.08
Q2	520,848.00	84,407.81	70,909.78	90,590.31	245,919.22	200,208.88	2,277.20
Q3	512,553.00	64,028.85	59,768.71	114,112.12	258,604.30	199,451.81	2,340.74
Q4	580,190.00	66,471.16	63,583.53	102,882.45	250,709.53	193,636.29	2,540.49
<b>2542</b> Q1	593,694.00	86,392.62	65,855.94	93,933.23	246,322.48	216,535.48	2,685.95
Q2	535,980.00	82,880.95	67,076.41	102,573.72	250,995.16	214,578.00	2,510.31
Q3	563,483.00	70,388.64	61,299.85	105,359.18	280,267.30	233,505.55	2,552.03
Q4	617,164.00	71,643.82	72,447.98	112,599.37	325,594.48	285,688.69	2,755.34
<b>2543</b> Q1	608,491.00	82,019.13	81,799.31	95,931.19	310,253.83	259,987.95	2,628.92
Q2	580,281.00	92,058.25	83,254.80	106,250.93	299,864.53	280,100.48	2,567.14
Q3	583,459.00	79,661.90	75,202.27	104,248.74	354,966.46	318,638.51	2,594.96
Q4	643,120.00	74,513.80	93,107.26	111,973.02	395,869.59	364,960.36	2,772.39
<b>2544</b> Q1	627,456.00	73,348.19	98,998.56	99,941.18	344,365.75	347,193.62	2,757.98
Q2	586,194.00	96,565.86	97,845.95	102,477.37	339,087.39	318,902.73	2,629.77
Q3	595,734.00	83,417.34	80,345.39	106,514.60	350,869.37	333,214.03	2,675.43
Q4	663,629.00	80,014.76	100,856.92	129,117.92	353,707.01	324,972.96	2,924.17
<b>2545</b> Q1	658,929.00	81,794.18	104,029.01	126,336.36	327,272.71	312,733.74	2,902.60
Q2	611,571.00	105,073.77	101,493.31	101,916.50	331,019.34	314,996.10	2,755.16
Q3	627,380.00	94,650.46	92,769.69	109,414.41	350,861.59	336,414.10	2,734.34
Q4	699,513.00	91,668.82	114,311.32	117,920.35	383,511.12	357,253.85	2,963.31
<b>2546</b> Q1	701,436.00	95,041.78	122,136.60	98,845.43	382,964.03	357,674.89	2,914.95
Q2	647,647.00	114,966.66	118,932.68	113,645.19	371,779.43	341,468.41	2,796.91
Q3	661,448.00	104,629.87	108,845.66	109,150.55	377,682.25	361,929.61	2,811.99
Q4	740,133.00	104,010.42	131,995.81	141,214.92	412,819.21	397,479.28	3,034.20
<b>2547</b> Q1	735,872.00	103,683.96	140,782.84	106,265.20	406,131.51	400,412.07	3,045.92
Q2	675,614.00	122,977.02	136,238.12	114,257.66	402,219.32	405,207.62	2,823.35
Q3	694,761.00	121,411.90	127,106.10	126,254.73	437,588.66	433,942.02	2,880.81
Q4	764,961.00	129,084.50	150,767.36	122,668.00	466,256.50	439,806.08	3,008.47

ปี	GDP	TAX	INV	GOV	EX	IM	MS
2548 Q1	739,196.00	123,867.33	161,899.36	119,703.12	419,360.23	470,250.24	2,969.33
Q2	689,172.00	159,942.35	165,189.56	117,653.66	426,489.70	507,922.84	2,785.27
Q3	728,041.00	153,832.47	148,125.57	120,912.82	507,764.04	498,575.46	2,905.68
Q4	790,157.00	118,493.45	166,675.64	129,714.21	489,496.62	497,861.32	3,055.62
2549 Q1	785,649.00	124,602.08	175,632.37	130,181.02	475,786.66	486,113.60	3,105.19
Q2	725,805.00	166,938.72	167,735.60	110,773.87	452,985.03	480,328.00	2,891.02
Q3	765,427.00	157,893.49	151,682.69	137,707.85	522,898.23	502,125.89	3,020.49
Q4	827,919.00	125,705.83	169,817.38	104,269.73	512,411.70	464,320.16	3,136.67

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย , 2550

โดยที่

GDP = มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริง (Gross Domestic Product)

หน่วย : ล้านบาท

TAX = มูลค่าภาษีสรรพากร ภาษีสรรพสามิต ภาษีศุลกากร (Tax)

หน่วย : ล้านบาท

INV = มูลค่าการลงทุนของภาคเอกชน (Private Investment)

หน่วย : ล้านบาท

GOV = มูลค่าการใช้จ่ายภาครัฐบาล (Government Expenditure)

หน่วย : ล้านบาท

EX = มูลค่าการส่งออก (Export)

หน่วย : ล้านบาท

IM = มูลค่าการนำเข้า (Import)

หน่วย : ล้านบาท

MS = มูลค่าปริมาณเงิน M1 และ M2 (Money Supply)

หน่วย : ล้านบาท

## สำหรับแบบจำลองที่ 2

ปี	lnGPD	lnTAX	lnINV	lnGOV	lnEX	lnIM	lnMS
<b>2536</b> Q1	12.8060	10.9080	11.6222	10.8230	11.5133	11.8095	7.0604
Q2	12.7155	11.0912	11.6066	10.9299	11.4710	11.7522	7.0044
Q3	12.8055	11.0624	11.6918	11.0349	11.6408	11.7790	7.0636
Q4	12.9344	10.9677	11.7448	11.2126	11.7492	11.9298	7.2282
<b>2537</b> Q1	12.9353	10.9863	11.2204	11.0290	11.6946	11.9018	7.1712
Q2	12.8106	11.2126	11.6491	10.9100	11.6480	11.8555	7.0813
Q3	12.8406	11.2085	11.7165	11.1739	11.7317	11.8959	7.1281
Q4	12.9655	11.0361	11.8654	11.0794	11.8293	11.9960	7.2382
<b>2538</b> Q1	12.9626	11.0447	11.8225	11.0412	11.8164	12.0420	7.1843
Q2	12.9481	11.3230	11.8936	11.0672	11.8499	12.0867	7.2352
Q3	12.9370	11.3068	11.8784	11.2308	11.8895	12.1014	7.2505
Q4	13.0117	11.0570	11.8722	11.0052	11.9369	12.1683	7.3229
<b>2539</b> Q1	13.0366	11.1686	11.8732	11.2643	11.8904	12.1671	7.3776
Q2	13.0062	11.3962	11.8124	11.1905	11.8066	12.1152	7.3308
Q3	12.9920	11.3339	11.7418	11.3656	11.7978	12.0573	7.3227
Q4	13.0263	11.0185	11.9211	11.3157	11.8333	12.0309	7.3643
<b>2540</b> Q1	13.1251	11.2176	11.7582	11.4646	11.9590	12.1847	7.5140
Q2	13.1027	11.4406	11.6807	11.3935	11.9367	12.1411	7.5128
Q3	13.0809	11.3307	11.5331	11.4930	12.1820	12.2218	7.5247
Q4	13.2236	11.1802	11.5080	11.4251	12.5109	12.3764	7.6734
<b>2541</b> Q1	13.2277	11.2674	11.3052	11.3773	12.6012	12.3747	7.7003
Q2	13.1632	11.3434	11.1692	11.4141	12.4128	12.2071	7.7307
Q3	13.1472	11.0671	10.9982	11.6449	12.4631	12.2033	7.7582
Q4	13.2711	11.1045	11.0601	11.5413	12.4321	12.1737	7.8401

ปี	lnGPD	lnTAX	lnINV	lnGOV	lnEX	lnIM	lnMS
<b>2542</b> Q1	13.2941	11.3667	11.0952	11.4503	12.4144	12.2855	7.8958
Q2	13.1919	11.3252	11.1136	11.5383	12.4332	12.2764	7.8282
Q3	13.2419	11.1618	11.0235	11.5651	12.5435	12.3610	7.8446
Q4	13.3329	11.1795	11.1906	11.6316	12.6934	12.5627	7.9213
<b>2543</b> Q1	13.3187	11.3147	11.3120	11.4714	12.6451	12.4684	7.8743
Q2	13.2713	11.4302	11.3297	11.5736	12.6111	12.5429	7.8505
Q3	13.2767	11.2855	11.2279	11.5545	12.7798	12.6718	7.8613
Q4	13.3741	11.2187	11.4415	11.6260	12.8888	12.8075	7.9275
<b>2544</b> Q1	13.3494	11.2030	11.5029	11.5123	12.7495	12.7576	7.9223
Q2	13.2814	11.4780	11.4911	11.5374	12.7340	12.6726	7.8747
Q3	13.2975	11.3316	11.2941	11.5760	12.7682	12.7165	7.8919
Q4	13.4055	11.2900	11.5215	11.7685	12.7762	12.6915	7.9808
<b>2545</b> Q1	13.3984	11.3120	11.5524	11.7467	12.6985	12.6531	7.9734
Q2	13.3238	11.5624	11.5277	11.5319	12.7099	12.6603	7.9212
Q3	13.3493	11.4579	11.4379	11.6029	12.7681	12.7261	7.9136
Q4	13.4581	11.4259	11.6467	11.6778	12.8571	12.7862	7.9941
<b>2546</b> Q1	13.4609	11.4621	11.7129	11.5013	12.8557	12.7874	7.9776
Q2	13.3811	11.6524	11.6863	11.6408	12.8261	12.7410	7.9363
Q3	13.4022	11.5582	11.5977	11.6005	12.8418	12.7992	7.9416
Q4	13.5146	11.5522	11.7905	11.8580	12.9308	12.8929	8.0177
<b>2547</b> Q1	13.5088	11.5491	11.8550	11.5737	12.9144	12.9002	8.0216
Q2	13.4234	11.7198	11.8222	11.6462	12.9048	12.9122	7.9457
Q3	13.4513	11.7069	11.7528	11.7461	12.9890	12.9807	7.9658
Q4	13.5476	11.7682	11.9235	11.7172	13.0525	12.9941	8.0092
<b>2548</b> Q1	13.5133	11.7270	11.9947	11.6928	12.9465	13.0610	7.9961
Q2	13.4432	11.9826	12.0148	11.6755	12.9633	13.1381	7.9321
Q3	13.4981	11.9436	11.9058	11.7028	13.1378	13.1195	7.9744
Q4	13.5800	11.6826	12.0238	11.7731	13.1011	13.1181	8.0247

ปี	lnGDP	lnTAX	lnINV	lnGOV	lnEX	lnIM	lnMS
2549 Q1	13.5743	11.7329	12.0761	11.7767	13.0727	13.0942	8.0408
Q2	13.4950	12.0254	12.0301	11.6152	13.0236	13.0822	7.9694
Q3	13.5482	11.9697	11.9295	11.8329	13.1671	13.1266	8.0132
Q4	13.6267	11.7417	12.0425	11.5547	13.1469	13.0483	8.0509

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย , 2550

โดยที่

lnGDP = มูลค่าการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริง  
(Gross Domestic Product)

หน่วย : ล้านบาท

lnTAX = มูลค่าการเจริญเติบโตของภาษีโดยรวม คือ ภาษีสรรพากร ภาษีสรรพสามิต และ  
ภาษีศุลกากร (Tax)

หน่วย : ล้านบาท

lnINV = มูลค่าการเจริญเติบโตของการลงทุนของภาคเอกชน (Private Investment)

หน่วย : ล้านบาท

lnGOV = มูลค่าการเจริญเติบโตของการใช้จ่ายภาครัฐบาล (Government Expenditure)

หน่วย : ล้านบาท

lnEX = มูลค่าการเจริญเติบโตของการส่งออก (Export)

หน่วย : ล้านบาท

lnIM = มูลค่าการเจริญเติบโตของการนำเข้า (Import)

หน่วย : ล้านบาท

lnMS = มูลค่าการเจริญเติบโตของปริมาณเงิน M1 และ M2 (Money Supply)

หน่วย : ล้านบาท

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวสุภัทสร วังโน

วัน เดือน ปีเกิด

3 ธันวาคม 2525

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียน  
ลำปางกัลยาณี ปีการศึกษา 2543

สำเร็จการศึกษาปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต (สหวิทยาการ  
สังคมศาสตร์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
ปีการศึกษา 2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved