

ภาคผนวก ก  
ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

## ตาราง 9

## ข้อมูลที่ใช้คำนวณ

วันที่เดือนปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
2 ก.ค. 2552	15,310.00	928.65	66.73	34.09	586.42	1.000
8 ก.ค. 2552	15,150.00	908.45	60.14	34.06	575.87	1.000
9 ก.ค. 2552	15,060.00	911.45	60.41	34.05	581.99	1.000
10 ก.ค. 2552	14,980.00	912.15	59.89	34.05	566.03	1.000
13 ก.ค. 2552	14,980.00	920.00	59.69	34.14	562.55	1.000
14 ก.ค. 2552	15,130.00	924.60	59.52	34.12	577.75	1.000
15 ก.ค. 2552	15,200.00	938.45	61.54	34.05	587.86	1.000
16 ก.ค. 2552	15,220.00	936.35	62.02	34.06	582.74	1.000
17 ก.ค. 2552	15,230.00	936.70	63.56	34.03	596.11	1.000
20 ก.ค. 2552	15,430.00	948.35	63.98	33.99	613.67	1.000
21 ก.ค. 2552	15,380.00	948.15	64.72	33.99	609.83	1.000
22 ก.ค. 2552	15,360.00	950.40	65.40	33.99	598.22	1.000
23 ก.ค. 2552	15,440.00	947.15	67.16	33.96	612.19	1.000
24 ก.ค. 2552	15,400.00	950.35	68.05	33.95	614.24	1.000
27 ก.ค. 2552	15,460.00	952.65	68.38	33.94	617.83	1.000
28 ก.ค. 2552	15,440.00	936.65	67.23	33.95	621.96	1.000
29 ก.ค. 2552	15,240.00	929.00	63.35	34.01	614.88	1.000
30 ก.ค. 2552	15,240.00	933.30	66.94	34.04	621.95	1.000
31 ก.ค. 2552	15,260.00	953.75	69.45	34.00	624.00	1.000
3 ส.ค. 2552	15,400.00	955.50	71.58	33.98	641.43	1.000
4 ส.ค. 2552	15,370.00	966.75	71.42	33.97	641.23	1.000
5 ส.ค. 2552	15,490.00	961.95	71.97	33.96	640.16	1.000
6 ส.ค. 2552	15,450.00	962.15	71.94	33.96	649.21	1.000
7 ส.ค. 2552	15,410.00	953.90	70.93	33.98	644.20	1.000
10 ส.ค. 2552	15,380.00	944.65	70.60	34.01	643.75	1.000
11 ส.ค. 2552	15,360.00	944.55	69.45	34.04	643.02	1.000
13 ส.ค. 2552	15,440.00	953.50	70.52	34.03	655.68	1.000
14 ส.ค. 2552	15,440.00	945.85	67.51	34.01	654.25	1.000
17 ส.ค. 2552	15,290.00	932.80	66.75	34.06	632.05	1.000
18 ส.ค. 2552	15,290.00	937.30	69.19	34.04	640.25	1.000
19 ส.ค. 2552	15,220.00	941.55	72.42	34.03	631.28	1.000

## ตาราง 9 (ต่อ)

วันที่ เดือน ปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
20 ส.ค. 2552	15,280.00	939.35	72.54	34.00	640.98	1.000
21 ส.ค. 2552	15,260.00	953.15	73.89	34.00	644.63	1.000
24 ส.ค. 2552	15,360.00	942.40	74.37	34.00	653.20	1.000
25 ส.ค. 2552	15,320.00	943.55	72.05	34.01	655.46	1.000
26 ส.ค. 2552	15,330.00	945.10	71.43	34.00	658.28	1.000
27 ส.ค. 2552	15,290.00	947.25	72.49	34.00	652.40	1.000
28 ส.ค. 2552	15,372.37	954.95	72.74	34.00	656.98	1.000
31 ส.ค. 2552	15,440.00	949.65	69.96	34.01	653.25	1.000
1 ก.ย. 2552	15,430.00	956.35	68.05	34.00	654.12	1.000
2 ก.ย. 2552	15,450.00	976.90	68.05	34.03	654.12	1.000
3 ก.ย. 2552	15,700.00	990.60	67.96	34.04	665.54	1.000
4 ก.ย. 2552	15,760.00	993.40	68.02	34.04	668.41	1.000
8 ก.ย. 2552	15,960.00	995.20	71.10	34.01	691.73	1.000
9 ก.ย. 2552	15,850.00	991.65	71.31	34.00	695.59	1.000
10 ก.ย. 2552	15,800.00	995.50	71.94	34.00	703.09	1.000
11 ก.ย. 2552	15,910.00	1,004.85	69.29	33.93	707.81	1.000
14 ก.ย. 2552	15,900.00	999.15	68.86	33.93	694.32	1.000
15 ก.ย. 2552	15,900.00	1,005.90	70.93	33.89	703.16	1.000
16 ก.ย. 2552	16,060.00	1,016.70	72.51	33.71	710.25	1.000
17 ก.ย. 2552	16,080.00	1,011.45	72.47	33.69	709.23	1.000
18 ก.ย. 2552	16,020.00	1,006.15	72.04	33.67	713.67	1.000
21 ก.ย. 2552	15,860.00	1,002.55	69.71	33.71	713.16	1.000
22 ก.ย. 2552	16,010.00	1,013.80	71.55	33.59	724.37	1.000
23 ก.ย. 2552	16,020.00	1,008.05	68.97	33.51	730.52	1.000
24 ก.ย. 2552	16,060.00	993.75	65.89	33.58	728.54	1.000
25 ก.ย. 2552	15,920.00	991.35	66.02	33.54	721.57	1.000
28 ก.ย. 2552	15,840.00	989.95	66.84	33.54	708.88	1.000
29 ก.ย. 2552	15,850.00	991.20	66.71	33.61	715.29	1.000
30 ก.ย. 2552	15,890.00	1,006.70	70.61	33.41	717.07	1.000
1 ต.ค. 2552	15,920.00	998.50	70.82	33.48	726.91	1.000
2 ต.ค. 2552	15,890.00	1,001.35	69.95	33.44	724.56	1.000
5 ต.ค. 2552	15,930.00	1,016.75	70.41	33.42	718.47	1.000

## ตาราง 9 (ต่อ)

วันที่ เดือน ปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
6 ต.ค. 2552	16,030.00	1,040.85	70.88	33.33	731.39	1.000
7 ต.ค. 2552	16,340.00	1,043.70	69.57	33.38	741.92	1.000
8 ต.ค. 2552	16,530.00	1,054.00	71.69	33.29	744.03	1.000
9 ต.ค. 2552	16,430.00	1,048.25	71.77	33.30	746.87	1.000
12 ต.ค. 2552	16,520.00	1,055.25	73.27	33.31	751.86	1.000
13 ต.ค. 2552	16,680.00	1,063.35	74.15	33.26	746.67	1.000
14 ต.ค. 2552	16,820.00	1,061.95	75.18	33.34	731.47	1.000
15 ต.ค. 2552	16,640.00	1,049.85	77.58	33.44	692.72	1.000
16 ต.ค. 2552	16,590.00	1,052.25	78.53	33.39	717.12	1.000
19 ต.ค. 2552	16,730.00	1,062.70	79.61	33.31	731.61	1.000
20 ต.ค. 2552	16,820.00	1,054.60	79.09	33.38	725.60	1.000
21 ต.ค. 2552	16,720.00	1,058.95	81.37	33.41	716.35	1.000
22 ต.ค. 2552	16,740.00	1,060.00	81.19	33.40	708.76	1.000
26 ต.ค. 2552	16,750.00	1,037.60	78.68	33.40	711.83	1.000
27 ต.ค. 2552	16,530.00	1,038.80	79.55	33.42	714.54	1.000
28 ต.ค. 2552	16,470.00	1,026.85	77.46	33.45	703.95	1.000
29 ต.ค. 2552	16,451.54	1,044.55	79.87	33.44	690.10	1.000
30 ต.ค. 2552	16,650.00	1,044.40	77.00	33.44	685.24	1.000
2 พ.ย. 2552	16,770.00	1,058.85	78.13	33.42	677.22	1.000
3 พ.ย. 2552	16,810.00	1,083.85	79.60	33.44	668.48	1.000
4 พ.ย. 2552	17,170.00	1,092.20	80.40	33.40	686.41	1.000
5 พ.ย. 2552	17,200.00	1,090.55	79.62	33.39	681.91	1.000
6 พ.ย. 2552	17,250.00	1,094.65	77.43	33.35	698.63	1.000
9 พ.ย. 2552	17,520.00	1,103.65	79.43	33.30	713.48	1.000
10 พ.ย. 2552	17,420.00	1,105.10	79.05	33.30	708.20	1.000
11 พ.ย. 2552	17,540.00	1,117.75	79.28	33.27	717.90	0.750
12 พ.ย. 2552	17,600.00	1,103.40	76.94	33.30	696.72	0.750
13 พ.ย. 2552	17,530.00	1,118.80	76.35	33.24	698.33	0.750
16 พ.ย. 2552	17,750.00	1,139.95	78.90	33.19	706.75	0.750
17 พ.ย. 2552	17,840.00	1,140.55	79.14	33.18	706.55	0.750
18 พ.ย. 2552	18,000.00	1,144.25	79.58	33.15	707.26	0.750
19 พ.ย. 2552	17,870.00	1,143.70	77.46	33.19	700.42	0.750

## ตาราง 9 (ต่อ)

วันที่ เดือน ปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
20 พ.ย. 2552	17,970.00	1,149.55	76.72	33.18	695.25	0.750
23 พ.ย. 2552	18,460.00	1,164.85	77.56	33.20	690.41	0.750
24 พ.ย. 2552	18,500.00	1,169.30	76.02	33.21	676.22	0.750
25 พ.ย. 2552	18,710.00	1,189.55	77.96	33.10	695.69	0.750
26 พ.ย. 2552	18,780.00	1,192.60	76.23	33.11	685.73	0.750
27 พ.ย. 2552	18,360.00	1,176.70	76.05	33.23	680.37	0.750
30 พ.ย. 2552	18,520.00	1,178.45	77.28	33.22	689.07	0.750
1 ธ.ค. 2552	18,850.00	1,197.30	78.37	33.17	710.01	0.750
2 ธ.ค. 2552	19,200.00	1,214.55	76.60	33.13	693.51	0.750
3 ธ.ค. 2552	19,300.00	1,210.60	76.46	33.11	706.84	0.750
4 ธ.ค. 2552	19,090.00	1,161.20	75.47	33.16	701.58	0.750
8 ธ.ค. 2552	18,400.00	1,129.65	72.62	33.16	698.82	0.750
9 ธ.ค. 2552	17,950.00	1,128.30	70.67	33.11	694.71	0.750
11 ธ.ค. 2552	17,970.00	1,114.50	69.87	33.12	703.64	0.750
14 ธ.ค. 2552	17,730.00	1,124.15	69.51	33.11	709.74	0.750
15 ธ.ค. 2552	17,670.00	1,124.00	70.69	33.15	709.64	0.750
16 ธ.ค. 2552	17,910.00	1,137.55	72.66	33.17	716.01	0.750
17 ธ.ค. 2552	17,850.00	1,097.85	72.65	33.23	715.81	0.750
18 ธ.ค. 2552	17,520.00	1,112.10	73.36	33.21	715.68	0.750
21 ธ.ค. 2552	17,600.00	1,091.70	72.47	33.23	715.17	0.750
22 ธ.ค. 2552	17,360.00	1,083.25	74.40	33.24	724.40	0.750
23 ธ.ค. 2552	17,180.00	1,086.70	76.67	33.32	729.80	0.750
24 ธ.ค. 2552	17,580.00	1,104.45	78.05	33.30	727.21	0.750
28 ธ.ค. 2552	17,680.00	1,106.45	78.77	33.36	733.71	0.750
29 ธ.ค. 2552	17,485.51	1,097.35	78.87	33.32	742.16	0.750
30 ธ.ค. 2552	17,500.00	1,091.55	79.28	33.33	734.54	0.750
4 ม.ค. 2553	17,760.00	1,120.00	81.51	33.19	732.28	0.750
5 ม.ค. 2553	17,970.00	1,118.65	81.77	33.15	732.11	0.750
6 ม.ค. 2553	17,950.00	1,138.50	83.18	33.13	735.73	0.750
7 ม.ค. 2553	17,980.00	1,131.90	82.66	33.12	734.63	0.750
8 ม.ค. 2553	17,890.00	1,136.10	82.75	33.12	738.96	0.750
11 ม.ค. 2553	18,340.00	1,152.60	82.52	33.02	746.95	0.750

## ตาราง 9 (ต่อ)

วันที่ เดือน ปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
12 ม.ค. 2553	18,320.00	1,127.30	80.79	33.02	745.24	0.750
13 ม.ค. 2553	18,000.00	1,138.40	79.65	33.02	746.74	0.750
14 ม.ค. 2553	17,990.00	1,142.85	79.39	32.85	749.42	0.750
15 ม.ค. 2553	17,980.00	1,129.90	78.00	32.85	746.52	0.750
18 ม.ค. 2553	17,960.00	1,132.50	78.25	32.83	746.89	0.750
19 ม.ค. 2553	17,930.00	1,137.70	79.02	32.86	736.48	0.750
20 ม.ค. 2553	17,880.00	1,111.30	77.62	32.95	731.80	0.750
21 ม.ค. 2553	17,460.00	1,094.75	76.08	32.95	718.99	0.750
22 ม.ค. 2553	17,360.00	1,092.60	74.54	33.03	714.10	0.750
25 ม.ค. 2553	17,430.00	1,097.85	75.26	32.96	710.39	0.750
26 ม.ค. 2553	17,250.00	1,097.65	74.71	33.03	701.66	0.750
27 ม.ค. 2553	17,320.00	1,086.35	73.67	33.03	690.46	0.750
28 ม.ค. 2553	17,270.00	1,085.90	73.64	33.08	689.72	0.750
29 ม.ค. 2553	17,170.00	1,081.05	72.89	33.14	696.55	0.750
1 ก.พ. 2553	17,190.00	1,106.95	74.43	33.14	697.61	0.750
2 ก.พ. 2553	17,600.00	1,114.80	77.23	33.12	694.07	0.750
3 ก.พ. 2553	17,780.00	1,109.25	76.98	33.06	707.65	0.750
4 ก.พ. 2553	17,490.00	1,063.05	73.14	33.12	702.52	0.750
5 ก.พ. 2553	16,760.00	1,064.95	71.19	33.16	691.41	0.750
8 ก.พ. 2553	16,980.00	1,063.35	71.89	33.17	688.09	0.750
9 ก.พ. 2553	16,930.00	1,076.90	73.75	33.14	685.89	0.750
10 ก.พ. 2553	17,030.00	1,072.45	74.52	33.17	688.41	0.750
11 ก.พ. 2553	17,050.00	1,094.95	75.28	33.15	695.41	0.750
12 ก.พ. 2553	17,150.00	1,092.40	74.13	33.17	698.03	0.750
15 ก.พ. 2553	17,300.00	1,100.50	74.00	33.17	689.09	0.750
16 ก.พ. 2553	17,560.00	1,119.55	77.01	33.14	692.73	0.750
17 ก.พ. 2553	17,680.00	1,114.80	77.33	33.16	697.49	0.750
18 ก.พ. 2553	17,420.00	1,123.50	79.06	33.14	695.66	0.750
19 ก.พ. 2553	17,520.00	1,118.45	79.81	33.17	700.44	0.750
22 ก.พ. 2553	17,660.00	1,113.30	80.16	33.12	705.80	0.750
23 ก.พ. 2553	17,570.00	1,101.65	78.86	33.06	715.58	0.750
24 ก.พ. 2553	17,140.00	1,096.00	80.00	33.02	715.18	0.750

## ตาราง 9 (ต่อ)

วันที่ เดือน ปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
25 ก.พ. 2553	17,170.67	1,105.70	78.17	33.07	717.10	0.750
26 ก.พ. 2553	17,660.00	1,116.10	79.66	33.03	721.37	0.750
2 มี.ค. 2553	17,580.00	1,134.25	79.68	32.70	733.19	0.750
3 มี.ค. 2553	17,800.00	1,139.10	80.87	32.65	735.04	0.750
4 มี.ค. 2553	17,780.00	1,131.60	80.21	32.62	730.82	0.750
5 มี.ค. 2553	17,760.00	1,131.65	81.50	32.63	723.96	0.750
8 มี.ค. 2553	17,800.00	1,122.00	81.87	32.69	720.29	0.750
9 มี.ค. 2553	17,590.00	1,119.70	81.49	32.71	718.77	0.750
10 มี.ค. 2553	17,630.00	1,107.80	82.09	32.63	720.84	0.750
11 มี.ค. 2553	17,400.00	1,109.05	82.11	32.67	725.95	0.750
12 มี.ค. 2553	17,450.00	1,102.05	81.24	32.52	733.34	0.750
15 มี.ค. 2553	17,290.00	1,108.60	79.80	32.55	734.83	0.750
16 มี.ค. 2553	17,330.00	1,124.70	81.70	32.42	752.20	0.750
17 มี.ค. 2553	17,490.00	1,124.05	82.93	32.31	765.54	0.750
18 มี.ค. 2553	17,390.00	1,125.45	82.20	32.28	759.02	0.750
19 มี.ค. 2553	17,410.00	1,106.55	80.68	32.29	774.59	0.750
22 มี.ค. 2553	17,150.00	1,101.80	81.25	32.33	772.25	0.750
23 มี.ค. 2553	17,100.00	1,102.15	81.91	32.31	782.48	0.750
24 มี.ค. 2553	17,010.00	1,087.00	80.61	32.35	786.54	0.750
25 มี.ค. 2553	16,950.00	1,090.85	80.53	32.39	784.38	0.750
26 มี.ค. 2553	17,060.00	1,105.60	80.00	32.38	778.86	0.750
29 มี.ค. 2553	17,180.00	1,108.20	82.17	32.34	771.40	0.750
30 มี.ค. 2553	17,160.00	1,102.60	82.37	32.32	788.80	0.750
31 มี.ค. 2553	17,130.00	1,112.30	83.76	32.34	787.98	0.750
1 เม.ย. 2553	17,210.00	1,125.50	84.87	32.33	801.32	0.750
2 เม.ย. 2553	17,220.00	1,120.00	84.87	32.33	801.15	0.750
5 เม.ย. 2553	17,330.00	1,129.70	86.62	32.37	808.15	0.750
7 เม.ย. 2553	17,420.00	1,147.50	85.88	32.34	812.63	0.750
8 เม.ย. 2553	17,570.00	1,150.15	85.39	32.28	783.93	0.750
9 เม.ย. 2553	17,670.00	1,159.90	84.92	32.21	789.66	0.750
12 เม.ย. 2553	17,800.00	1,151.50	84.34	32.34	760.90	0.750
16 เม.ย. 2553	17,710.00	1,136.45	83.24	32.22	736.16	0.750

## ตาราง 9 (ต่อ)

วันที่ เดือน ปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
19 เม.ย. 2553	17,330.00	1,134.60	81.45	32.21	726.29	0.750
20 เม.ย. 2553	17,480.00	1,140.00	83.45	32.15	765.76	0.750
21 เม.ย. 2553	17,490.00	1,145.30	83.68	32.17	757.85	0.750
22 เม.ย. 2553	17,480.00	1,140.95	83.70	32.27	761.18	0.750
23 เม.ย. 2553	17,500.00	1,156.90	85.12	32.19	754.58	0.750
26 เม.ย. 2553	17,670.00	1,154.38	84.20	32.18	764.34	0.750
27 เม.ย. 2553	17,660.00	1,172.43	82.44	32.25	762.00	0.750
28 เม.ย. 2553	17,850.00	1,164.95	83.22	32.28	749.49	0.750
29 เม.ย. 2553	17,969.93	1,166.10	85.17	32.25	753.20	0.750
30 เม.ย. 2553	18,010.00	1,178.25	86.15	32.33	763.51	0.750
4 พ.ค. 2553	18,130.00	1,171.15	82.74	32.31	796.86	0.750
6 พ.ค. 2553	18,070.00	1,207.75	77.11	32.22	785.25	0.750
7 พ.ค. 2553	18,360.00	1,207.80	75.11	32.26	768.55	0.750
10 พ.ค. 2553	18,170.00	1,201.90	76.80	32.27	779.06	0.750
11 พ.ค. 2553	18,480.00	1,232.05	76.37	32.31	772.09	0.750
12 พ.ค. 2553	18,950.00	1,236.35	75.65	32.26	773.72	0.750
13 พ.ค. 2553	18,900.00	1,231.83	74.40	32.33	766.55	0.750
14 พ.ค. 2553	19,000.00	1,232.55	71.61	32.36	768.79	0.750
17 พ.ค. 2553	19,050.00	1,222.75	70.08	32.34	753.26	0.750
18 พ.ค. 2553	18,730.00	1,220.70	69.41	32.27	760.11	0.750
19 พ.ค. 2553	18,690.00	1,190.75	69.87	32.37	765.54	0.750
24 พ.ค. 2553	18,390.00	1,191.55	70.21	32.39	744.31	0.750
25 พ.ค. 2553	18,540.00	1,200.10	68.75	32.49	721.29	0.750
26 พ.ค. 2553	18,860.00	1,209.90	71.51	32.51	728.94	0.750
27 พ.ค. 2553	18,730.00	1,211.10	74.55	32.53	737.28	0.750
31 พ.ค. 2553	18,770.00	1,215.71	74.44	32.51	750.43	0.750
1 มิ.ย. 2553	18,940.00	1,224.30	72.58	32.58	740.92	0.750
2 มิ.ย. 2553	18,940.00	1,222.85	72.86	32.58	749.68	0.750
3 มิ.ย. 2553	18,810.00	1,207.55	74.61	32.56	765.96	0.750
4 มิ.ย. 2553	18,630.00	1,219.00	71.51	32.57	771.48	0.750
7 มิ.ย. 2553	18,850.00	1,239.05	71.44	32.62	759.85	0.750
8 มิ.ย. 2553	19,290.00	1,234.63	71.99	32.60	757.41	0.750

## ตาราง 9 (ต่อ)

วันที่ เดือน ปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
9 มิ.ย. 2553	19,190.00	1,230.35	74.38	32.58	764.21	0.750
10 มิ.ย. 2553	18,930.00	1,217.30	75.48	32.45	768.16	0.750
11 มิ.ย. 2553	18,920.00	1,225.90	73.78	32.44	769.55	0.750
14 มิ.ย. 2553	18,980.00	1,221.15	75.12	32.38	781.13	0.750
15 มิ.ย. 2553	18,880.00	1,233.45	76.94	32.40	780.37	0.750
16 มิ.ย. 2553	19,010.00	1,230.60	77.67	32.38	786.64	0.750
17 มิ.ย. 2553	19,000.00	1,244.35	76.79	32.38	789.34	0.750
18 มิ.ย. 2553	19,110.00	1,256.35	77.18	32.38	791.85	0.750
21 มิ.ย. 2553	19,290.00	1,231.65	77.82	32.27	806.07	0.750
22 มิ.ย. 2553	19,030.00	1,239.00	77.21	32.31	804.13	0.750
23 มิ.ย. 2553	19,140.00	1,236.20	76.35	32.35	806.52	0.750
24 มิ.ย. 2553	19,030.00	1,244.05	76.51	32.39	793.19	0.750
25 มิ.ย. 2553	19,160.00	1,254.50	78.86	32.36	793.67	0.750
28 มิ.ย. 2553	19,300.00	1,237.05	78.25	32.36	804.40	0.750
29 มิ.ย. 2553	19,070.00	1,240.45	75.94	32.39	799.09	0.750
30 มิ.ย. 2553	19,240.00	1,241.35	75.63	32.40	797.31	0.750
2 ก.ค. 2553	18,790.00	1,210.60	72.14	32.36	802.57	0.750
5 ก.ค. 2553	18,770.00	1,207.95	71.75	32.42	804.03	0.750
6 ก.ค. 2553	18,780.00	1,192.25	71.98	32.41	815.52	0.750
7 ก.ค. 2553	18,480.00	1,201.85	74.07	32.45	814.68	0.750
8 ก.ค. 2553	18,610.00	1,196.45	75.44	32.41	817.57	0.750
9 ก.ค. 2553	18,530.00	1,211.50	76.09	32.33	820.60	0.750
12 ก.ค. 2553	18,630.00	1,194.85	74.95	32.35	819.61	0.750
13 ก.ค. 2553	18,640.00	1,210.65	77.15	32.35	817.35	0.750
14 ก.ค. 2553	18,680.00	1,207.50	77.04	32.30	819.54	0.750
15 ก.ค. 2553	18,670.00	1,207.55	76.62	32.22	821.02	0.750
16 ก.ค. 2553	18,570.00	1,193.15	76.01	32.22	827.54	0.750
19 ก.ค. 2553	18,380.00	1,183.20	76.54	32.28	830.40	1.250
20 ก.ค. 2553	18,250.00	1,191.80	77.44	32.27	824.41	1.250
21 ก.ค. 2553	18,340.00	1,185.50	76.56	32.29	830.93	1.250
22 ก.ค. 2553	18,310.00	1,194.45	79.30	32.23	833.01	1.250
23 ก.ค. 2553	18,440.00	1,189.05	78.98	32.20	840.24	1.250

## ตาราง 9 (ต่อ)

วันที่ เดือน ปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
27 ก.ค. 2553	18,260.00	1,161.80	77.50	32.19	853.68	1.250
28 ก.ค. 2553	17,980.00	1,163.05	76.99	32.23	853.78	1.250
29 ก.ค. 2553	17,990.00	1,166.43	78.36	32.24	854.59	1.250
30 ก.ค. 2553	18,030.00	1,180.40	78.95	32.21	855.83	1.250
2 ส.ค. 2553	18,100.00	1,180.85	84.15	32.19	863.18	1.250
3 ส.ค. 2553	18,140.00	1,184.70	85.30	32.21	864.48	1.250
4 ส.ค. 2553	18,290.00	1,195.25	85.25	32.13	867.34	1.250
5 ส.ค. 2553	18,290.00	1,194.10	84.80	32.06	874.92	1.250
6 ส.ค. 2553	18,270.00	1,204.30	83.83	31.99	875.07	1.250
9 ส.ค. 2553	18,370.00	1,200.40	84.67	31.94	875.18	1.250
10 ส.ค. 2553	18,270.00	1,202.85	83.50	31.94	861.95	1.250
11 ส.ค. 2553	18,270.00	1,195.75	81.30	31.89	862.16	1.250
16 ส.ค. 2553	18,490.00	1,222.85	78.37	31.80	860.55	1.250
17 ส.ค. 2553	18,500.00	1,222.90	79.52	31.72	865.78	1.250
18 ส.ค. 2553	18,450.00	1,228.55	79.13	31.59	880.02	1.250
19 ส.ค. 2553	18,460.00	1,230.10	77.84	31.51	891.23	1.250
20 ส.ค. 2553	18,460.00	1,227.70	76.96	31.52	893.92	1.250
23 ส.ค. 2553	18,400.00	1,223.40	76.31	31.46	894.78	1.250
24 ส.ค. 2553	18,330.00	1,229.25	75.15	31.52	890.45	1.250
25 ส.ค. 2553	18,520.00	1,239.10	76.06	31.46	884.51	1.250
26 ส.ค. 2553	18,510.00	1,234.05	77.35	31.35	886.10	1.250
27 ส.ค. 2553	18,440.00	1,236.20	79.43	31.31	900.37	1.250
30 ส.ค. 2553	18,220.02	1,236.30	79.51	31.28	900.65	1.250
1 ก.ย. 2553	18,560.00	1,243.85	79.37	31.15	919.34	1.250
2 ก.ย. 2553	18,540.00	1,250.75	79.88	31.13	920.54	1.250
3 ก.ย. 2553	18,560.00	1,245.80	79.69	31.16	929.90	1.250
6 ก.ย. 2553	18,520.00	1,249.55	79.54	31.13	931.52	1.250
7 ก.ย. 2553	18,530.00	1,254.90	80.29	31.16	923.89	1.250
8 ก.ย. 2553	18,560.00	1,254.70	80.58	30.95	923.88	1.250
9 ก.ย. 2553	18,490.00	1,243.60	79.75	30.82	921.49	1.250
10 ก.ย. 2553	18,380.00	1,245.95	80.32	30.79	924.57	1.250
13 ก.ย. 2553	18,260.00	1,244.95	81.02	30.73	937.04	1.250

## ตาราง 9 (ต่อ)

วันที่ เดือน ปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
14 ก.ย. 2553	18,400.00	1,268.35	81.21	30.72	921.39	1.250
15 ก.ย. 2553	18,590.00	1,267.55	80.88	30.83	921.10	1.250
16 ก.ย. 2553	18,600.00	1,274.55	79.88	30.76	924.81	1.250
17 ก.ย. 2553	18,710.00	1,273.40	79.74	30.73	923.57	1.250
20 ก.ย. 2553	18,690.00	1,276.85	80.68	30.72	923.06	1.250
21 ก.ย. 2553	18,710.00	1,284.95	79.65	30.72	937.21	1.250
22 ก.ย. 2553	18,790.00	1,290.85	79.25	30.65	945.00	1.250
23 ก.ย. 2553	18,810.00	1,291.05	79.24	30.68	947.10	1.250
24 ก.ย. 2553	18,900.00	1,295.95	80.05	30.60	951.90	1.250
27 ก.ย. 2553	18,870.00	1,294.00	79.68	30.56	962.47	1.250
28 ก.ย. 2553	18,710.00	1,308.10	79.82	30.54	959.27	1.250
29 ก.ย. 2553	18,950.00	1,308.90	81.62	30.41	969.65	1.500
30 ก.ย. 2553	18,930.00	1,308.50	83.21	30.32	975.30	1.500
1 ต.ค. 2553	18,840.00	1,317.30	84.54	30.16	978.58	1.500
4 ต.ค. 2553	18,820.00	1,314.25	84.06	30.12	964.22	1.500
5 ต.ค. 2553	18,920.00	1,340.25	85.55	30.09	969.28	1.500
6 ต.ค. 2553	19,100.00	1,348.40	85.88	29.89	979.00	1.500
7 ต.ค. 2553	19,230.00	1,332.70	84.30	29.92	970.90	1.500
8 ต.ค. 2553	18,950.00	1,346.30	85.08	29.91	963.19	1.500
11 ต.ค. 2553	19,270.00	1,352.95	85.02	30.04	977.85	1.500
12 ต.ค. 2553	19,200.00	1,349.60	84.54	29.93	977.08	1.500
13 ต.ค. 2553	19,270.00	1,371.10	85.60	29.82	992.60	1.500
14 ต.ค. 2553	19,510.00	1,380.30	85.06	29.83	993.72	1.500
15 ต.ค. 2553	19,530.00	1,368.15	83.65	29.80	997.15	1.500
18 ต.ค. 2553	19,360.00	1,369.30	85.56	29.84	984.03	1.500
19 ต.ค. 2553	19,430.00	1,334.45	82.08	29.94	989.27	1.500
20 ต.ค. 2553	19,110.00	1,345.35	84.31	29.86	988.11	1.500
21 ต.ค. 2553	19,100.00	1,324.50	82.46	29.82	988.80	1.500
22 ต.ค. 2553	18,830.00	1,327.20	83.56	29.92	992.24	1.500
26 ต.ค. 2553	19,010.00	1,339.40	84.20	29.87	996.04	1.500
27 ต.ค. 2553	18,980.00	1,324.80	83.79	29.96	983.96	1.500
28 ต.ค. 2553	18,889.72	1,343.35	84.08	29.93	987.23	1.500

## ตาราง 9 (ต่อ)

วันที่ เดือน ปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
29 ต.ค. 2553	19,110.00	1,359.05	83.21	29.88	984.46	1.500
1 พ.ย. 2553	19,380.00	1,350.75	84.71	29.85	1,003.24	1.500
2 พ.ย. 2553	19,330.00	1,357.00	85.52	29.79	1,005.58	1.500
3 พ.ย. 2553	19,280.00	1,347.65	86.37	29.73	1,014.20	1.500
4 พ.ย. 2553	19,300.00	1,392.25	88.10	29.67	1,031.61	1.500
5 พ.ย. 2553	19,510.00	1,393.40	88.42	29.62	1,040.45	1.500
8 พ.ย. 2553	19,560.00	1,409.05	88.69	29.58	1,049.79	1.500
9 พ.ย. 2553	19,790.00	1,389.69	88.32	29.48	1,047.55	1.500
10 พ.ย. 2553	19,740.00	1,403.25	89.05	29.55	1,042.28	1.500
11 พ.ย. 2553	19,830.00	1,408.90	89.07	29.72	1,029.86	1.500
12 พ.ย. 2553	19,690.00	1,368.39	86.22	29.82	1,018.86	1.500
15 พ.ย. 2553	19,540.00	1,358.89	86.31	29.89	1,029.14	1.500
16 พ.ย. 2553	19,420.00	1,340.45	83.96	29.90	1,000.73	1.500
17 พ.ย. 2553	19,170.00	1,336.85	82.29	30.01	990.13	1.500
18 พ.ย. 2553	19,400.00	1,353.45	83.64	29.95	1,004.72	1.500
19 พ.ย. 2553	19,390.00	1,353.00	83.07	29.94	1,008.77	1.500
22 พ.ย. 2553	19,380.00	1,365.80	82.83	29.96	1,019.19	1.500
23 พ.ย. 2553	19,530.00	1,376.80	82.35	30.02	1,009.47	1.500
24 พ.ย. 2553	19,680.00	1,374.50	84.94	30.00	1,005.97	1.500
25 พ.ย. 2553	19,590.00	1,374.12	85.23	30.03	996.42	1.500
26 พ.ย. 2553	19,590.00	1,364.05	84.87	30.23	991.71	1.500
29 พ.ย. 2553	19,570.00	1,366.44	86.73	30.19	1,009.00	1.500
30 พ.ย. 2553	19,720.00	1,384.45	85.08	30.15	1,005.12	1.500
1 ธ.ค. 2553	19,850.00	1,386.69	87.63	30.03	1,017.64	1.500
2 ธ.ค. 2553	19,840.00	1,384.25	88.75	29.99	1,031.97	1.500
3 ธ.ค. 2553	19,860.00	1,414.49	89.87	30.02	1,034.06	1.500
7 ธ.ค. 2553	20,240.00	1,401.39	89.67	30.00	1,040.27	1.625
8 ธ.ค. 2553	20,020.00	1,381.70	89.29	30.12	1,025.08	1.625
9 ธ.ค. 2553	19,860.00	1,387.26	89.34	30.05	1,035.85	1.625
13 ธ.ค. 2553	19,930.00	1,393.15	89.63	30.01	1,033.32	1.625
14 ธ.ค. 2553	20,050.00	1,395.85	89.43	30.02	1,037.41	1.625
15 ธ.ค. 2553	19,900.00	1,379.40	89.89	30.07	1,035.47	1.625

ตาราง 9 (ต่อ)

วันที่ เดือน ปี	GF	Spot Gold	Oil	Exchang	SET	Rate
16 ธ.ค. 2553	19,810.00	1,369.30	89.18	30.12	1,029.60	1.625
17 ธ.ค. 2553	19,740.00	1,374.65	89.37	30.14	1,022.46	1.625
20 ธ.ค. 2553	19,850.00	1,384.25	90.16	30.15	1,006.51	1.625
21 ธ.ค. 2553	19,890.00	1,385.29	90.64	30.15	1,013.19	1.625
22 ธ.ค. 2553	19,900.00	1,384.60	91.21	30.14	1,019.14	1.625
23 ธ.ค. 2553	19,820.00	1,379.79	92.16	30.16	1,021.27	1.625
24 ธ.ค. 2553	19,830.00	1,384.25	92.16	30.15	1,021.99	1.625
27 ธ.ค. 2553	19,800.00	1,383.60	91.74	30.16	1,019.46	1.625
28 ธ.ค. 2553	19,930.00	1,405.99	92.23	30.16	1,028.33	1.625
29 ธ.ค. 2553	20,124.45	1,410.55	91.90	30.14	1,034.59	1.625
30 ธ.ค. 2553	20,250.00	1,404.05	90.69	30.12	1,032.76	1.625

หมายเหตุ: อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 12 เดือนของธนาคารพาณิชย์ในที่นี้เลือกใช้

อัตราดอกเบี้ยของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เพราะเป็นธนาคารที่มีสภาพคล่องสูงที่สุดและมีฐานการเงินที่แข็งแกร่ง

โดยกำหนดให้หน่วยของตัวแปรแต่ละตัว ดังนี้

ราคาทองคำฟิวเจอร์ (GF) = บาทต่อน้ำหนักทองคำ 50 บาท

ระดับราคาทองคำในตลาดโลก (spot gold) = ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อออนซ์

ราคาน้ำมันดิบเบรนท์ (Oil) = ดอลลาร์ต่อบาร์เรลสหรัฐฯ

อัตราแลกเปลี่ยน (Exchang) = บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ

ดัชนีราคาหุ้นตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) = จุด

อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 12 เดือนของธนาคารพาณิชย์ (Rate) = ร้อยละ

ที่มา. จาก สถิติข้อมูล Real-Time Portal, โดย อี-ไฟแนนซ์ไทยคอตคอม, 2553, ค้นเมื่อ

20 กันยายน 2553, จาก <http://www.efinancethai.com>

ภาคผนวก ข  
ประมวลผลของการศึกษา

## ตาราง 10

ผลที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงซ้อนจำนวน 5 ตัวแปรอิสระ

---

Dependent Variable: LOG (GF)

Method: Least Squares

Date: 05/19/11 Time: 23:53

Sample (adjusted): 7/02/2009 11/22/2010

Included observations: 363 after adjustments

---

Variable	Coefficient	Std. Error	t Statistic	Prob.
C	0.735234	0.315984	2.326808	0.0205
LOG (SP)	0.938173	0.016974	55.269720	0.0000
LOG (OIL)	-0.013837	0.010551	-1.311464	0.1905
LOG (EX)	0.725321	0.058238	12.454400	0.0000
LOG (SET)	-0.003964	0.015972	-0.248179	0.8041
LOG (RATE)	-0.018147	0.003837	-4.729644	0.0000

---

R squared	0.982809	Mean dependent var	9.784701
Adjusted R squared	0.982568	SD dependent var	0.077596
SE of regression	0.010245	Akaike info criterion	-6.307652
Sum squared resid	0.037471	Schwarz criterion	-6.243282
Log likelihood	1150.839	F statistic	4081.881
Durbin-Watson stat	1.211225	Prob (F statistic)	0.000000

---

## ตาราง 11

ผลที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงซ้อนจำนวน 3 ตัวแปร

Dependent Variable: LOG (GF)

Method: Least Squares

Date: 05/15/11 Time: 22:20

Sample (adjusted): 7/02/2009 11/22/2010

Included observations: 363 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t Statistic	Prob.
C	0.614987	0.278870	2.205285	0.0281
LOG (SP)	0.932352	0.015167	61.47064	0.0000
LOG (EX)	0.746811	0.050739	14.71871	0.0000
LOG (RATE)	-0.017971	0.003446	-5.214524	0.0000
R squared	0.982706	Mean dependent var		9.784701
Adjusted R squared	0.982561	SD dependent var		0.077596
SE of regression	0.010247	Akaike info criterion		-6.312686
Sum squared resid	0.037696	Schwarz criterion		-6.269772
Log likelihood	1149.752	F statistic		6799.706
Durbin-Watson stat	1.202148	Prob (F statistic)		0.000000

## ตาราง 12

ผลที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงซ้อนจำนวน 3 ตัวแปรอิสระ

Dependent Variable: LOG (GF)

Method: Least Squares

Date: 05/15/11 Time: 22:22

Sample (adjusted): 7/03/2009 11/22/2010

Included observations: 362 after adjustments

Convergence achieved after 24 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t Statistic	Prob.
C	2.101524	0.466672	4.503210	0.0000
LOG (SP)	0.848626	0.025558	33.20407	0.0000
LOG (EX)	0.488830	0.084839	5.761847	0.0000
LOG (RATE)	-0.027848	0.005789	-4.810810	0.0000
AR (1)	0.492135	0.047332	10.39744	0.0000
R squared	0.985651	Mean dependent var		9.785111
Adjusted R squared	0.985490	SD dependent var		0.077309
SE of regression	0.009312	Akaike info criterion		-6.501219
Sum squared resid	0.030959	Schwarz criterion		-6.447467
Log likelihood	1181.721	F statistic		6130.598
Durbin-Watson stat	2.264908	Prob (F statistic)		0.000000
Inverted AR Roots	0.49			

ภาคผนวก ค

สัญญาตราสารอนุพันธ์โกลด์ฟิวเจอร์ที่นำมาใช้คำนวณ

## ตาราง 13

สัญญาตราสารอนุพันธ์ *Gold Futures* ที่นำมาใช้คำนวณระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2552 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553

สัญญา Gold Futures (series)	เดือนที่สัญญาสิ้นสุดอายุ	ปีที่สัญญาสิ้นสุดอายุ
GFQ09	สิงหาคม	2552
GFV09	ตุลาคม	2552
GFZ09	ธันวาคม	2552
GFG10	กุมภาพันธ์	2553
GFJ10	เมษายน	2553
GFM10	มิถุนายน	2553
GFQ10	สิงหาคม	2553
GFV10	ตุลาคม	2553
GFZ10	ธันวาคม	2553

ที่มา. จาก ตราสารอนุพันธ์ *Gold Futures*, โดย บริษัท ตลาดอนุพันธ์ (ประเทศไทย)-  
จำกัด (มหาชน), 2553ก, ค้นเมื่อ 20 กันยายน 2553, จาก [http://www.tfex.co.th/tfex/  
historicalMarketReport.html](http://www.tfex.co.th/tfex/historicalMarketReport.html)

## บรรณานุกรม

- กระทรวงพาณิชย์, สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์. (2553). แหล่งนำเข้าทองคำ 20 อันดับแรกของไทยรายประเทศ. ค้นเมื่อ 10 สิงหาคม 2553, จาก [http://www.ops3.moc.go.th/infor/MenuComTH/stru2\\_import/import\\_topn\\_re/report.asp](http://www.ops3.moc.go.th/infor/MenuComTH/stru2_import/import_topn_re/report.asp)
- ชมพูท โกสลากร. (2551). อุปสงค์ของเงิน. ใน เอกสารการสอนชุดวิชาเศรษฐศาสตร์การเงิน (หน่วยที่ 10). นนทบุรี. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน. (2548). ฟิวเจอร์ส-สัญญา (รัก) ล่วงหน้า. กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน. (2551). การลงทุนในตราสารอนุพันธ์. กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.
- บริษัท ตลาดอนุพันธ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน). (2553ก). ตราสารอนุพันธ์ Gold futures. ค้นเมื่อ 20 กันยายน 2553, จาก <http://www.tfex.co.th/tfex/historicalMarketReport.html>
- บริษัท ตลาดอนุพันธ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน). (2553ข). วิธีการซื้อขายตราสารอนุพันธ์โกลด์ฟิวเจอร์. ค้นเมื่อ 30 กันยายน 2553, จาก <http://www.tfex.co.th/th/trading/procedure.html>
- บริษัท ที. ซี. ออสสิริส ฟิวเจอร์ส จำกัด. (2553). ความรู้เกี่ยวกับการซื้อขายสัญญาทองคำล่วงหน้า. ค้นเมื่อ 13 มกราคม 2554, จาก <http://www.ausiris.co.th/download/Gold%20Futures.pdf>
- บริษัท หลักทรัพย์ บัวหลวง จำกัด (มหาชน). (2553). อัตราค่านายหน้าซื้อขายและค่าธรรมเนียมโกลด์ฟิวเจอร์. ค้นเมื่อ 29 ตุลาคม 2553, จาก [http://www.bualuang.co.th/th/db\\_goldfutures.php](http://www.bualuang.co.th/th/db_goldfutures.php)
- ปัญญา รัชดามรินทร์. (2552). ปัจจัยที่มีผลต่อการเคลื่อนไหวของสัญญาซื้อขายล่วงหน้า Set 50 Index Futures. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

- พจนานุกรมคำจริง. (2552). *ปัจจัยกำหนดราคาทองคำแท่งในประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์-  
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- พรชัย ชุนหจินดา. (2551). เตรียมเล่นหุ้นทองคำ Gold futures. *การเงินการธนาคาร*, 317,  
181-182.
- ภาคภูมิ ภาคย์วิศาล. (2552). *กลยุทธ์เด็ดเคล็ดการลงทุนใน...Gold futures*. กรุงเทพฯ-  
มหานคร: ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน.
- มนตรี แสงเดชา. (2552). *คู่มือเล่นทอง*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ ส. เอเชียเพรส.
- รวี ลงกานี. (2550). *การลงทุนแนวคิดและทฤษฎี (พิมพ์ครั้งที่ 3)*. กรุงเทพมหานคร:  
แมคกรอ-ฮิล.
- วุฒิพงษ์ เอียสกุล. (2551). *การวิเคราะห์การตัดสินใจลงทุนในทองคำโดยเปรียบเทียบกับ  
หลักทรัพย์ประเภทต่าง ๆ โดยพิจารณาความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทน*.  
วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ศิริประภา แก้วมณี. (2549). *การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างราคาน้ำมันกับราคา-  
ทองคำ*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เสถียร บริเวชานนท์. (2552). *การสร้างและการบริหารงานกลุ่มสินทรัพย์ลงทุนที่  
เหมาะสมสำหรับการลงทุนทองคำแท่งกับกลุ่มหลักทรัพย์ใน SET 50 หลัง  
วิกฤติเศรษฐกิจปี พ.ศ. 2540 - พ.ศ. 2551*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต,  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- เสาวนีย์ สิริภัทรวานิช. (2550). *ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อมูลค่าการนำเข้าทองคำแท่งของ  
ประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- อาภานาฏ อังกนันท์. (2540). *ผลกระทบของการจัดตั้งตลาดซื้อขายสินค้าล่วงหน้าต่อ  
เสถียรภาพของราคาสินค้าในตลาดเงิน*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต,  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อี-ไฟแนนซ์ไทยคอกคอม. (2553). *สถิติข้อมูล Real-time portal*. ค้นเมื่อ 20 กันยายน  
2553, จาก <http://www.efinancethai.com>

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ ชื่อสกุล	นางสาวพนาวรรณ ทรัพย์อ่อน
วัน เดือน ปีเกิด	10 กรกฎาคม 2523
สถานที่เกิด	จังหวัดนครราชสีมา
วุฒิการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย จังหวัดนครราชสีมา ปีการศึกษา 2542 สำเร็จปริญญาตรีศิลปศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) จากสถาบันราชภัฏนครราชสีมา ปีการศึกษา 2546
ตำแหน่งหน้าที่ การงานปัจจุบัน	เจ้าหน้าที่การตลาด บริษัทหลักทรัพย์ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน)

