



รายงานวิจัยหน้าเดียว
การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน ป. 6 และ ม. 3
โรงเรียนเทพอานวยหาตใหญ่ ปีการศึกษา 2551 ถึง 2560
โดยใช้ค่าเฉลี่ยคะแนน O-NET

รวบรวมและประมวลโดย
ครู ดร. กิตติพัฒน์ ต้นตระกูลรุ่งโรจน์

บทคัดย่อ

เพื่อดูผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนโรงเรียนเทพอานวยหาตใหญ่ ได้รวบรวมค่าเฉลี่ยคะแนน ONET ระดับโรงเรียน และระดับประเทศ ปีการศึกษา 2551-2560 ของชั้น ป.6 และปีการศึกษา 2557-2560 ของชั้น ม.3 แต่ละรายวิชาของแต่ละปีการศึกษา เอาคะแนนระดับโรงเรียนลบด้วยคะแนนระดับประเทศ เพื่อดูว่า สูงกว่าหรือต่ำกว่าระดับประเทศ เมื่อนำผลต่างแต่ละรายวิชาแสดงเป็นกราฟเทียบกับปีการศึกษา จะพอประเมินผลสัมฤทธิ์ว่ามีแนวโน้มดีหรือต่ำลงของแต่ละปีได้ พบว่าความสามารถของนักเรียนในแต่ละปี ดีขึ้นหรือลดลงในทุกรายวิชา มีแนวโน้มในลักษณะเดียวกัน กล่าวคือดีขึ้นหรือลดลงเหมือนกันทุกรายวิชา ยกเว้นรายวิชาภาษาอังกฤษของชั้น ป. 6 เมื่อมองในภาพรวมแล้ว พบว่านักเรียน ป.6 ในปีการศึกษา 2554 มีผลสัมฤทธิ์ในทุกรายวิชาดีกว่าปีอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนรายวิชาวิทยาศาสตร์มีผลสัมฤทธิ์ไม่ได้ดี กว่าระดับประเทศอย่างต่อเนื่อง ส่วนในรายวิชาภาษาอังกฤษตั้งแต่ปีการศึกษา 2555 มีแนวโน้มดีขึ้น ต่อเนื่อง น่าจะเป็นผลจากการที่ทางโรงเรียนได้ปรับหลักสูตรให้เรียนภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้นทุกระดับชั้น นักเรียนชั้น ม.3 มีเพียง 4 รุ่น ผลสัมฤทธิ์ไม่ได้ดีกว่าระดับประเทศทุกรายวิชาและทุกปีการศึกษา ยกเว้นวิชา ภาษาอังกฤษของปีการศึกษา 2560 ทุกรายวิชา มีแนวโน้มว่าดีขึ้นต่อเนื่องยกเว้นวิชาภาษาไทย

คำนำ

คุณครูส่วนใหญ่ในทุกระดับของโรงเรียนเทพอานวยหาตใหญ่ในปัจจุบัน(เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา 2560) จะรู้จักนักเรียนเกือบทุกคนตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 เป็นต้นมา ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนเป็นผลงานการทำงานของครูมาตลอดหลายปีการศึกษา เราเห็นนักเรียนตั้งแต่เข้ามาในระดับอนุบาลและโตขึ้นเรื่อยๆจนจากไป ในระดับ ป.6 หรือ ม.3 การใช้คะแนน ONET พอบอกถึงผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน

รายงานฉบับนี้ได้รวบรวมคะแนน ONET ในหลายปีต่อเนื่องกันมีทั้งข้อมูลดิบและการวิเคราะห์ ครูส่วนใหญ่ ถ้าได้พิจารณาแล้วน่าจะบอกได้ว่ามีอะไรเกิดขึ้นกับนักเรียนแต่ละรุ่น ภาพรวมอุปนิสัยวินัยของนักเรียนรุ่น นั้นๆ ใครเป็นครูประจำชั้น หรือใครสอนวิชาใดในปีใด สิ่งเหล่านี้ล้วนมีผลต่อผลสัมฤทธิ์ในภาพรวมทั้งสิ้น

หากได้มีการประมวลความคิดเห็นของครูทุกคนที่ได้วิเคราะห์ข้อมูลในรายงานฉบับนี้แล้ว โดยเฉพาะกับ รุ่นนักเรียน ป.6 ปีการศึกษา 2554 ว่ามีอะไรเกิดขึ้นกับนักเรียนรุ่นนี้ ตั้งแต่เริ่มชั้นอนุบาล จึงมีผลสอบ ONET อย่างเห็นได้ชัดตกต่ำทุกรายวิชา คงจะได้ประโยชน์อย่างมากในการพัฒนาคุณภาพนักเรียน ของโรงเรียนต่อไป

สารบัญ

- | | |
|------|---|
| หน้า | 1 ปก บทคัดย่อ สารบัญ |
| | 2 คะแนนดิบที่ได้จาก สทศ |
| | 3 ประมวลข้อมูลหาผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ยระดับโรงเรียนและระดับประเทศ |
| | บทวิเคราะห์ |
| | 4-5 แสดงกราฟจากข้อมูลในหน้า 3 |
| | 6-9 แสดงกราฟค่าเฉลี่ยระดับโรงเรียนและระดับประเทศ |

คะแนนเฉลี่ยการสอบ ONET แต่ละปีการศึกษาของนักเรียนโรงเรียนเทพอานวยหาตใหญ่
นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

2

	2551			2552			2553			2554		
	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด
ภาษาไทย	41.52	42.02	46.71	39.22	38.58	40.60	31.85	31.22	33.56	44.90	50.04	52.01
คณิตศาสตร์	43.83	43.76	48.64	39.06	35.88	39.99	40.60	34.85	38.88	48.75	52.40	56.05
วิทยาศาสตร์	52.17	51.68	58.62	44.41	38.67	43.22	42.50	41.56	45.66	36.63	40.82	42.67
สังคม	-	-	-	38.00	33.90	38.11	47.40	47.07	50.59	52.20	52.22	55.98
ภาษาอังกฤษ	-	-	-	32.00	31.75	39.07	18.20	20.99	25.34	32.88	38.37	44.07
สุขศึกษา	-	-	-	69.56	64.76	69.04	53.50	54.31	53.90	57.72	58.87	61.12
ศิลปะ	-	-	-	44.90	42.49	46.32	47.00	41.10	43.90	35.75	46.75	48.50
การงาน	-	-	-	55.49	51.69	55.79	59.00	52.52	55.95	52.20	55.38	58.49
รุ่น	พศิน พิตยา			วพัฒน์ รุจ รัชชณ์			ฤทธา ธณสรณ์ กานต์พิชชา			วิศพล อังคณา เรืองศักดิ์		

	2555			2556			2557			2558		
	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด
ภาษาไทย	47.04	45.68	50.71	48.29	45.02	49.40	47.11	44.88	47.71	48.33	49.33	52.67
คณิตศาสตร์	37.41	35.77	42.22	49.52	41.95	49.03	44.26	38.06	43.00	45.63	43.47	49.20
วิทยาศาสตร์	35.13	37.46	41.87	35.19	37.40	41.03	44.31	42.13	46.08	41.79	42.59	45.97
สังคม	43.93	44.22	49.12	40.76	38.31	41.85	56.89	50.67	55.70	53.08	49.18	53.53
ภาษาอังกฤษ	36.67	36.99	47.36	37.14	33.82	41.96	42.04	36.02	46.65	47.08	40.31	51.76
สุขศึกษา	58.22	54.84	59.13	69.14	61.69	67.21	55.85	52.20	56.28			
ศิลปะ	53.15	52.27	56.52	50.48	47.14	50.66	40.19	45.61	49.33			
การงาน	57.48	53.85	58.63	56.76	53.16	57.75	61.04	56.32	59.73			
รุ่น	ณัฐพล เมฆา วรณวิษา			รัชชาพงษ์ หัสติน ประวิทย์			ทิเบต ธาวัน อาษา			อดิวิญญ์ อริยา อมรเทพ		

	2559			2560		
	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด
ภาษาไทย	54.95	52.98	56.52	50.98	46.58	50.30
คณิตศาสตร์	42.50	40.47	46.27	44.47	37.12	42.06
วิทยาศาสตร์	40.10	41.22	44.34	36.84	39.12	42.18
สังคม	50.52	46.68	51.15	-	-	-
ภาษาอังกฤษ	40.94	34.59	45.04	43.68	36.34	46.65
สุขศึกษา						
ศิลปะ						
การงาน						
รุ่น	วัชรพงษ์ ยุวพร ชาริพีระ			กัญญา พิทักษ์ ปรัชญณ์		

โรงเรียน หมายถึงค่าเฉลี่ยระดับโรงเรียนของโรงเรียนเทพอานวยหาตใหญ่
ประเทศ หมายถึงค่าเฉลี่ยระดับประเทศ
สังกัด หมายถึงค่าเฉลี่ยของโรงเรียนในสังกัด สข
รุ่น หมายถึงชื่อนักเรียนบางคนในรุ่นนั้นๆ

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

	2557			2558			2559			2560		
	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด	โรงเรียน	ประเทศ	สังกัด
ภาษาไทย	30.20	35.20	35.05	43.37	42.64	42.45	43.13	46.36	45.86	42.67	48.29	47.89
คณิตศาสตร์	25.91	29.65	30.61	24.80	32.40	33.73	23.40	29.31	29.88	21.67	26.30	26.88
วิทยาศาสตร์	32.15	38.62	39.07	32.63	37.63	38.05	31.50	34.99	35.21	30.83	32.28	32.33
สังคม	39.54	46.79	46.73	42.00	46.24	46.47	44.50	49.00	48.75	-	-	-
ภาษาอังกฤษ	23.69	27.46	29.31	28.21	30.54	33.69	29.50	31.80	34.91	32.50	30.45	31.31
สุขศึกษา	55.77	59.32	58.45									
ศิลปะ	43.08	43.14	43.24									
การงาน	41.38	45.42	44.2									
รุ่น	วิศพล อังคณา เรืองศักดิ์			ณัฐพล เมฆา วรณวิษา			รัชชาพงษ์ หัสติน ประวิทย์			ชลธิชา กานวิทย์ ธาวัน		

วิเคราะห์คะแนนเฉลี่ย ONET ของโรงเรียนเทพอำนวยใหญ่

3

ผลต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของโรงเรียนกับคะแนนเฉลี่ยของประเทศ

(คะแนนโรงเรียน - คะแนนประเทศ) ได้บอกหมายถึงสูงกว่าระดับประเทศ ได้ลบแสดงว่าต่ำกว่า

ป.6

	ปีการศึกษา									
	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560
ภาษาไทย	-0.50	0.64	0.63	-5.14	1.36	3.27	2.23	-1.00	1.97	4.40
คณิตศาสตร์	0.07	3.18	5.75	-3.65	1.64	7.57	6.20	2.16	2.03	7.35
วิทยาศาสตร์	0.49	5.74	0.94	-4.19	-2.33	-2.21	2.18	-0.80	-1.12	-2.28
สังคม	-	4.10	0.33	-0.02	-0.29	2.45	6.22	3.90	3.84	-
ภาษาอังกฤษ	-	0.25	-2.79	-5.49	-0.32	3.32	6.02	6.77	6.35	7.34
สุขศึกษา	-	4.80	-0.81	-1.15	3.38	7.45	3.65	-	-	-
ศิลปะ	-	2.41	5.90	-11.00	0.88	3.34	-5.42	-	-	-
การงาน	-	3.80	6.48	-3.18	3.63	3.60	4.72	-	-	-

ม.3

	ปีการศึกษา			
	2557	2558	2559	2560
ภาษาไทย	-5.00	0.73	-3.23	-5.62
คณิตศาสตร์	-3.74	-7.60	-5.91	-4.63
วิทยาศาสตร์	-6.47	-5.00	-3.49	-1.45
สังคม	-7.25	-4.24	-4.50	-
ภาษาอังกฤษ	-3.77	-2.33	-2.30	2.05
สุขศึกษา	-3.55	-	-	-
ศิลปะ	-0.06	-	-	-
การงาน	-4.04	-	-	-

การวิเคราะห์

เนื่องจากไม่สามารถบอกได้ว่าข้อสอบ ONET มีมาตรฐานเท่ากันทุกปีหรือไม่อย่างไร จึงได้ใช้ค่าเฉลี่ยระดับประเทศเป็นเกณฑ์ โดยดูว่าคะแนนเฉลี่ยระดับโรงเรียนดีกว่าหรือต่ำกว่าค่าเฉลี่ยระดับประเทศอย่างไร ตารางในหน้านี้แสดงผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ยระดับโรงเรียนกับค่าเฉลี่ยระดับประเทศของแต่ละวิชาในแต่ละปี นำค่าผลต่างนี้แสดงเป็นกราฟเทียบกับแต่ละปี จะได้กราฟในหน้า 4 และ 5 จากกราฟจะสามารถบอกได้ว่าผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนของแต่ละรายวิชาในแต่ละปีมีแนวโน้มดีขึ้นหรือต่ำลง แต่เมื่อนำทุกรายวิชามาเขียนลงบนกราฟในแผ่นเดียวกันซึ่งอยู่ในหน้า 6-7 จะบอกผลสัมฤทธิ์รวมของโรงเรียนเมื่อเทียบกับแต่ละปี

นักเรียนชั้น ป.6 ตั้งแต่ปี 2552 ความสามารถในการทววิชามีแนวโน้มจะลดลง ลงมาต่ำสุดในปี 2554

ในปีนี้มีคะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศทุกวิชา เป็นปีที่ สมศ. เอาไปประเมินโรงเรียนแล้วไม่ผ่าน

หลังจากปี 2554 ความสามารถของนักเรียนมีแนวโน้มดีขึ้นเรื่อย แล้วเริ่มลดในปี 2558

ในปี 2558 และ 2559 ความสามารถใกล้เคียงกัน แต่โดยภาพรวมถือว่าดีกว่าระดับประเทศ

แต่เมื่อพิจารณาเป็นรายวิชา

รายวิชาภาษาไทยจะอยู่ใกล้เคียงค่าเฉลี่ยของประเทศมาตลอด ยกเว้นปี 2554 ที่ต่ำกว่ามาก

รายวิชาวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ปี 2553 เป็นต้นมาได้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยประเทศมาตลอด อาจมีสูงกว่าบ้างแต่ก็ไม่มาก

รายวิชาภาษาอังกฤษ ก่อนปี 2554 ไม่ได้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยประเทศ ในปี 2554 ได้ต่ำสุด จากนั้นดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง มี

คงที่บ้างในช่วง 2557-2559 การดีขึ้นต่อเนื่องอาจเป็นเพราะปีการศึกษา 2555 เป็นปีที่เริ่มเรียนภาษาอังกฤษ

เพิ่มขึ้นเป็น 3 รายวิชาในทุกชั้นปี

ในกรณีที่คะแนนระดับโรงเรียนที่ได้สูงกว่าระดับประเทศ จะสูงกว่ามากสุดประมาณ 6-7 คะแนน และในกรณีที่ต่ำกว่า

ก็ไม่เกินประมาณ 2 คะแนน ทั้งนี้ไม่นับกรณีปีการ 2554 ซึ่งได้คะแนนต่ำแม้แต่คะแนนของวิชาศิลปะ

จากกราฟในหน้า 6 พบบอกได้ว่าผลสัมฤทธิ์ในผู้เรียนทุกรายวิชามีแนวโน้มขึ้นลงในแต่ละปีใกล้เคียงกัน กล่าวคือถ้า

ดีขึ้นจะดีขึ้นทุกรายวิชา หากลงก็จะลงทุกรายวิชาในลักษณะเดียวกัน ยกเว้นรายวิชาภาษาอังกฤษ ในช่วงปี

2552 ถึง 2554 มีคะแนนต่ำกว่าทุกรายวิชา ตั้งแต่ปี 2555 มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆจนสูงกว่าทุกรายวิชาในปี 2558 ถึง 2560

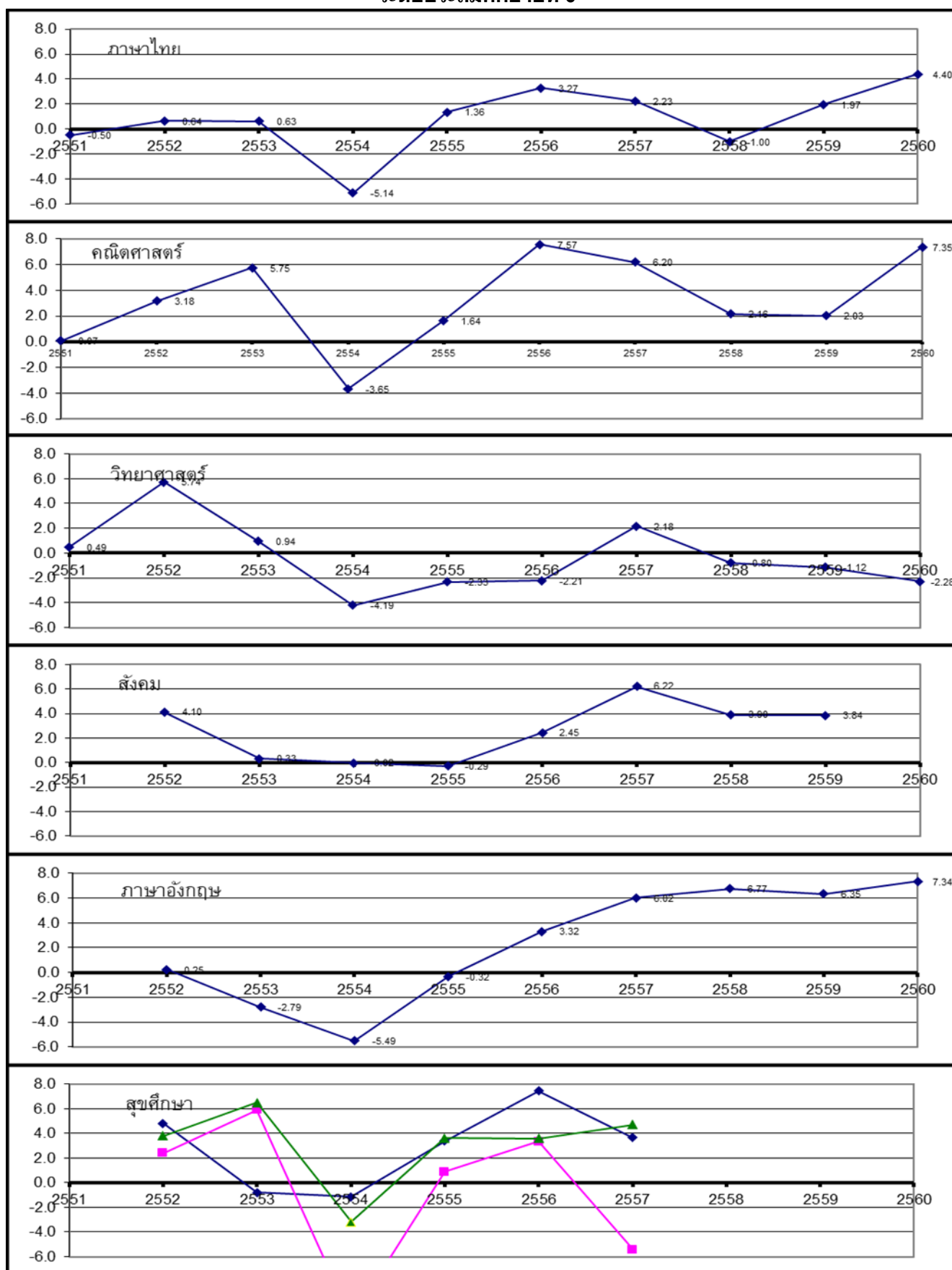
นักเรียนชั้น ม. 3 มีข้อมูลเพียง 4 ปี มีคะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยประเทศทุกรายวิชาในทุกปี ยกเว้นภาษาไทยปี 2558 และภาษา

ภาษาอังกฤษปี 2560 แต่มีแนวโน้มในภาพรวมดีขึ้นต่อเนื่องยกเว้นวิชาภาษาไทย

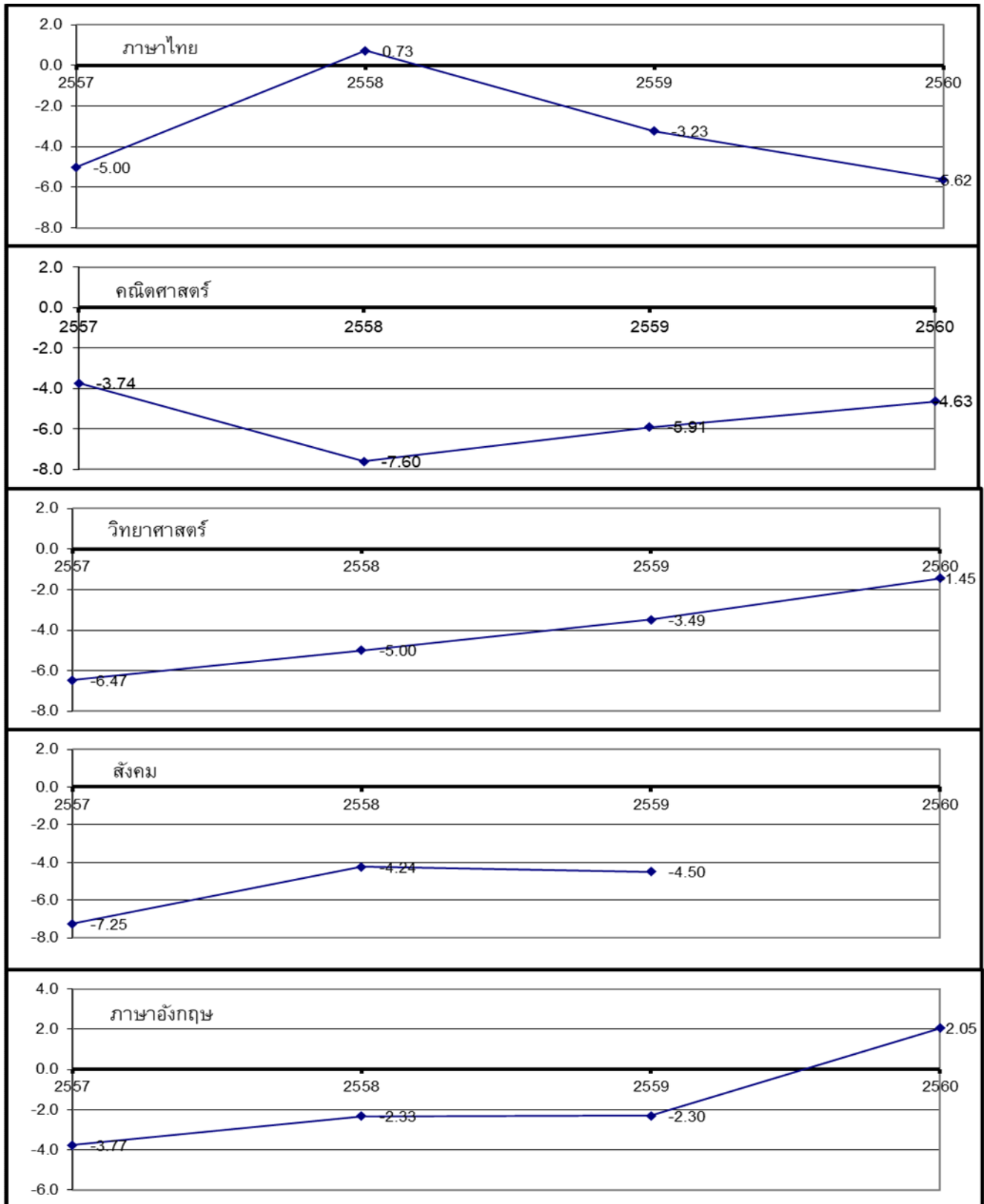
ขอให้ครูช่วยกันวิเคราะห์ เนื่องจากครูรู้จักนักเรียนแต่ละรุ่นดี ช่วยกันหาสาเหตุทั้งทางด้านดีและด้านบกพร่อง

เพื่อช่วยกันพัฒนาคุณภาพของนักเรียนต่อไป

แผนภูมิแสดงผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ยระดับโรงเรียนกับค่าเฉลี่ยระดับประเทศ ในแต่ละปีการศึกษา
(ค่าเฉลี่ยระดับโรงเรียน - ค่าเฉลี่ยระดับประเทศ)
ระดับประถมศึกษาปีที่ 6

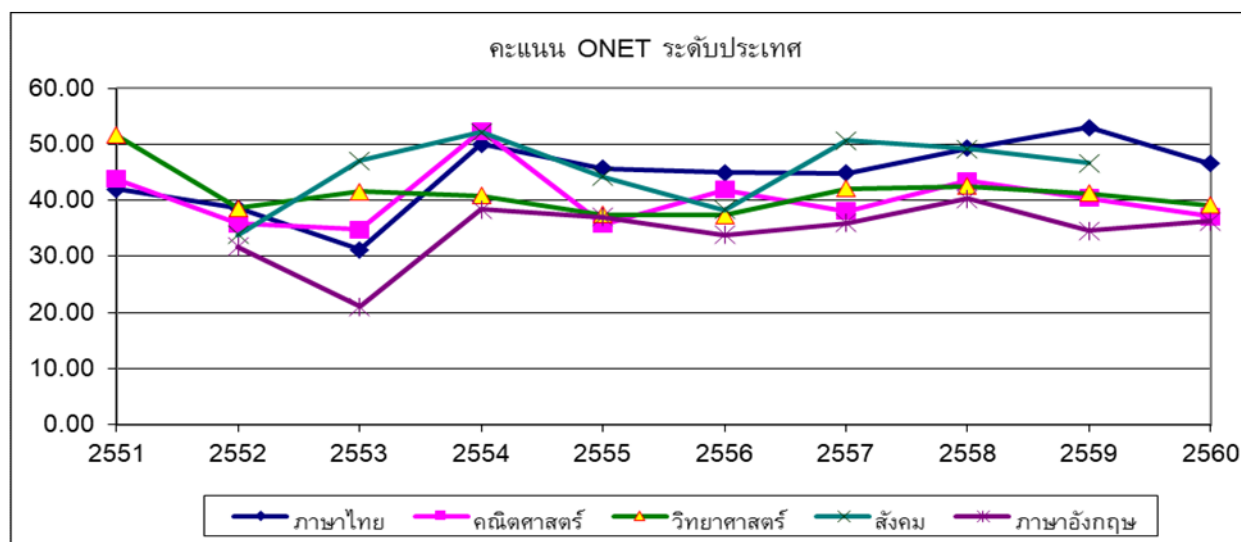


แผนภูมิแสดงผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ยระดับโรงเรียนกับค่าเฉลี่ยระดับประเทศ ในแต่ละปีการศึกษา
(ค่าเฉลี่ยระดับโรงเรียน - ค่าเฉลี่ยระดับประเทศ)
ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3



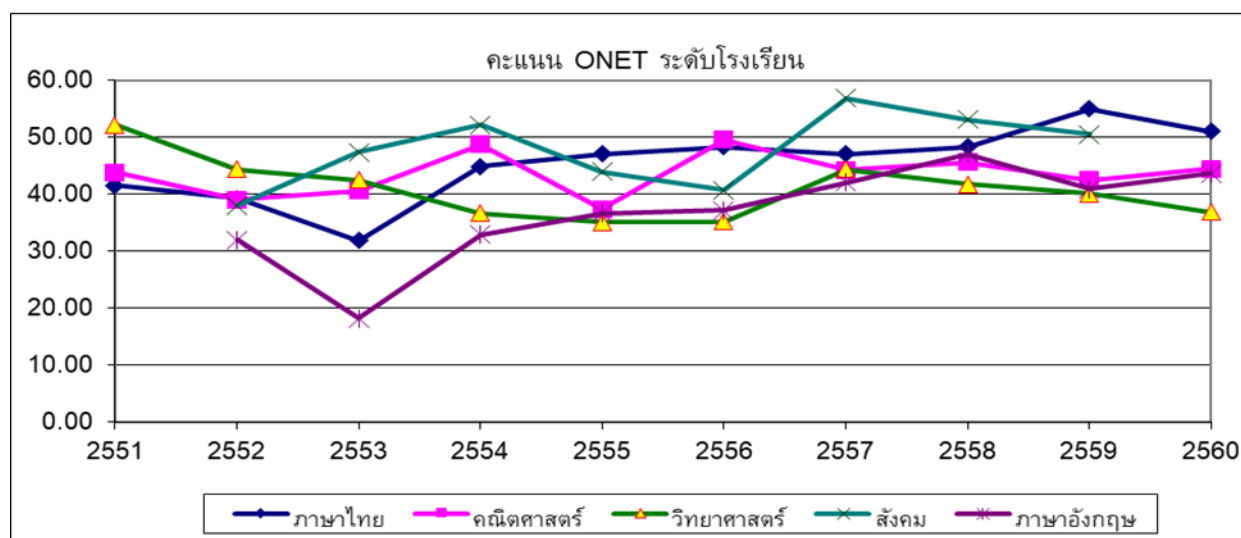
เปรียบเทียบคะแนนในแต่ละปี
คะแนนระดับประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

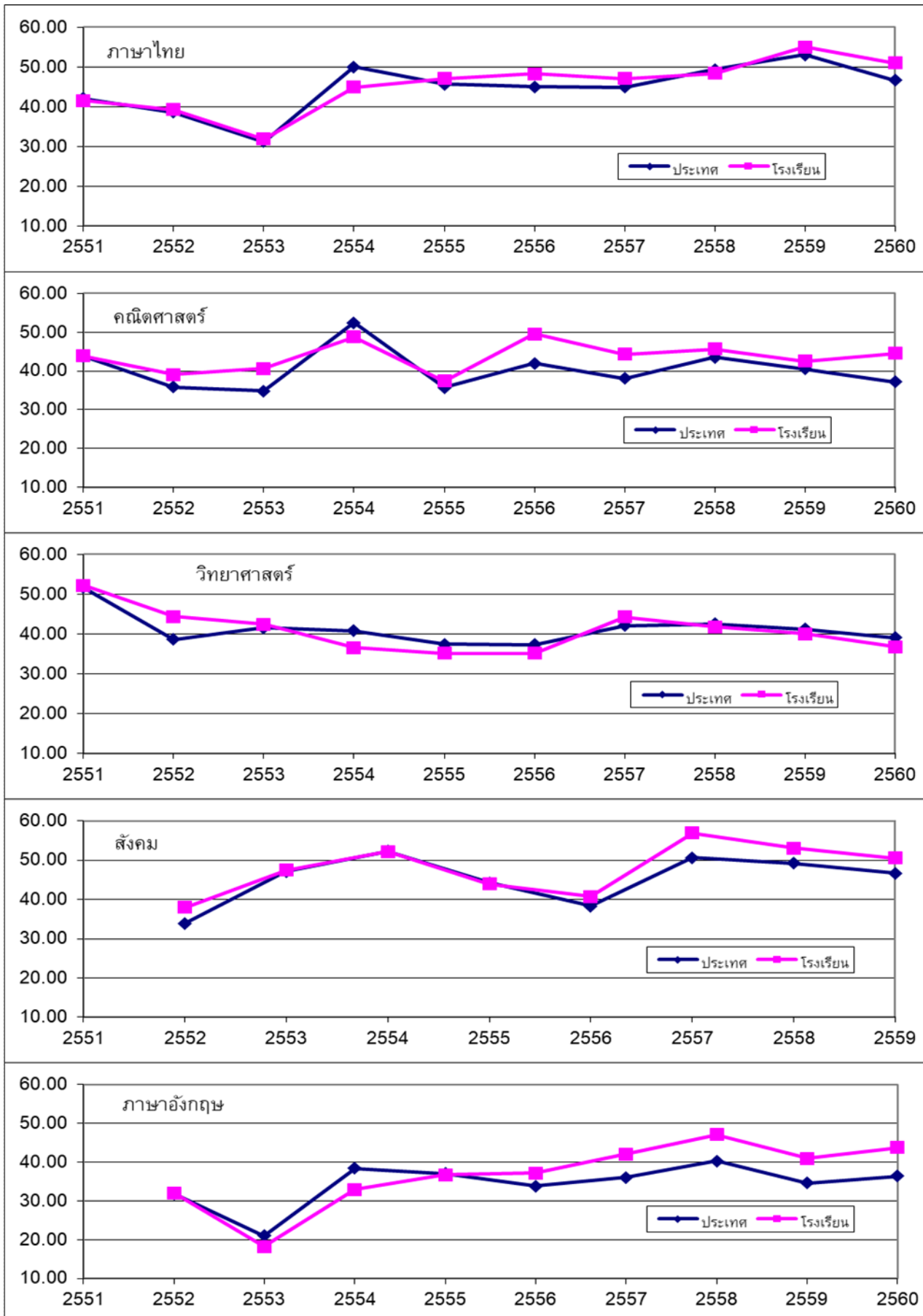
	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560
ภาษาไทย	42.02	38.58	31.22	50.04	45.68	45.02	44.88	49.33	52.98	46.58
คณิตศาสตร์	43.76	35.88	34.85	52.40	35.77	41.95	38.06	43.47	40.47	37.12
วิทยาศาสตร์	51.68	38.67	41.56	40.82	37.46	37.40	42.13	42.59	41.22	39.12
สังคม		33.90	47.07	52.22	44.22	38.31	50.67	49.18	46.68	-
ภาษาอังกฤษ		31.75	20.99	38.37	36.99	33.82	36.02	40.31	34.59	36.34
สุขศึกษา		64.76	54.31	58.87	54.84	61.69	52.20	-	-	
ศิลปะ		42.49	41.10	46.75	52.27	47.14	45.61	-	-	
การงาน		51.69	52.52	55.38	53.85	53.16	56.32	-	-	



คะแนนระดับโรงเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

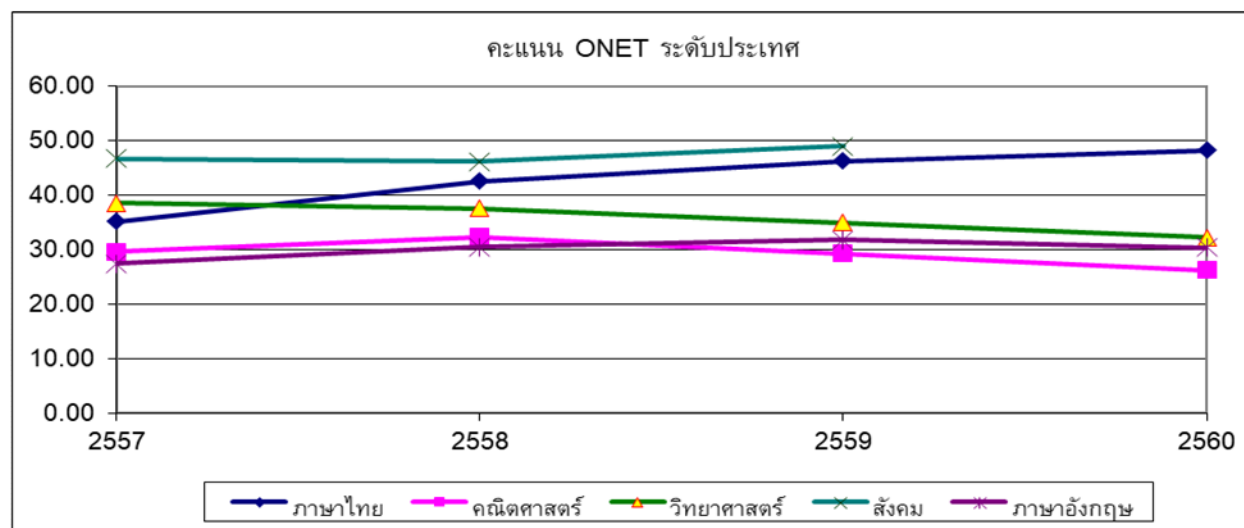
	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560
ภาษาไทย	41.52	39.22	31.85	44.90	47.04	48.29	47.11	48.33	54.95	50.98
คณิตศาสตร์	43.83	39.06	40.60	48.75	37.41	49.52	44.26	45.63	42.50	44.47
วิทยาศาสตร์	52.17	44.41	42.50	36.63	35.13	35.19	44.31	41.79	40.10	36.84
สังคม		38.00	47.40	52.20	43.93	40.76	56.89	53.08	50.52	-
ภาษาอังกฤษ		32.00	18.20	32.88	36.67	37.14	42.04	47.08	40.94	43.68
สุขศึกษา		69.56	53.50	57.72	58.22	69.14	55.85	-	-	-
ศิลปะ		44.90	47.00	35.75	53.15	50.48	40.19	-	-	-
การงาน		55.49	59.00	52.20	57.48	56.76	61.04	-	-	-





เปรียบเทียบคะแนนในแต่ละปี
คะแนนระดับประเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

	2557	2558	2559	2560
ภาษาไทย	35.20	42.64	46.36	48.29
คณิตศาสตร์	29.65	32.40	29.31	26.3
วิทยาศาสตร์	38.62	37.63	34.99	32.28
สังคม	46.79	46.24	49.00	-
ภาษาอังกฤษ	27.46	30.54	31.80	30.45
สุขศึกษา	59.32	-	-	-
ศิลปะ	43.14	-	-	-
การงาน	45.42	-	-	-



คะแนนระดับโรงเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

	2557	2558	2559	2560
ภาษาไทย	30.20	43.37	43.13	42.67
คณิตศาสตร์	25.91	24.80	23.40	21.67
วิทยาศาสตร์	32.15	32.63	31.50	30.83
สังคม	39.54	42.00	44.50	-
ภาษาอังกฤษ	23.69	28.21	29.50	32.5
สุขศึกษา	55.77	-	-	-
ศิลปะ	43.08	-	-	-
การงาน	41.38	-	-	-

