

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อสร้างแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 2 ผู้วิจัยขอเสนอผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัยดังนี้

1. การสร้างและหาคุณภาพแบบวัดทักษะชีวิต นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 2
2. เกณฑ์ปกติทักษะชีวิตนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ผลการสร้างและหาคุณภาพแบบวัดทักษะชีวิต นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 2

ผู้วิจัยเพื่อ ได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องด้วยวิธีการศึกษาเอกสาร ตำรา และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทักษะชีวิต กำหนดองค์ประกอบของทักษะชีวิต และสร้างนิยามศัพท์เชิงปฏิบัติการของคุณลักษณะที่สำคัญของทักษะชีวิต กำหนดรูปแบบการวัด คือ แบบปรนัย 4 ตัวเลือกและแบบมาตราส่วนประมาณค่า กำหนดตารางโครงสร้างของแบบวัดทักษะชีวิต สร้างตัวชี้วัดตามกรอบความคิดของนิยามของทักษะชีวิต ซึ่งได้คำนึงถึงหลักการสร้างตัวชี้วัดให้มีความชัดเจนในการสื่อความหมาย ง่ายต่อความเข้าใจ เขียนข้อความให้ครอบคลุมพฤติกรรมและคุณลักษณะของทักษะชีวิต โดยกำหนดสถานการณ์ที่นักเรียนประสบอยู่ในชีวิตประจำวันและในระหว่างที่ศึกษาเล่าเรียน สร้างแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 2 จำนวน 145 ข้อ จากนั้นนำแบบวัดทักษะชีวิตที่สร้างขึ้น ไปตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างนิยามปฏิบัติการทักษะชีวิตกับแบบวัดทักษะชีวิตที่สร้างขึ้น โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน ซึ่งผลการตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างนิยามปฏิบัติการทักษะชีวิตกับแบบวัดทักษะชีวิตที่สร้างขึ้น มีค่า ระหว่าง 0.60-1.00 โดยมีแบบวัดทักษะชีวิตที่ตัดทิ้ง จำนวน 13 ข้อ นำไปปรับปรุงจำนวน 5 ข้อ มีจำนวนแบบวัดทักษะชีวิตที่นำไปหาคุณภาพครั้งที่ 1 จำนวน 132 ข้อ

### ผลการหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ

หลังจากผ่านการพิจารณาโดยผู้เชี่ยวชาญแล้ว ได้นำแบบวัดทักษะชีวิตไปทดลองใช้ครั้งที่ 1 กับนักเรียน จำนวน 150 คน เพื่อหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ปรากฏผลดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 คุณภาพแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

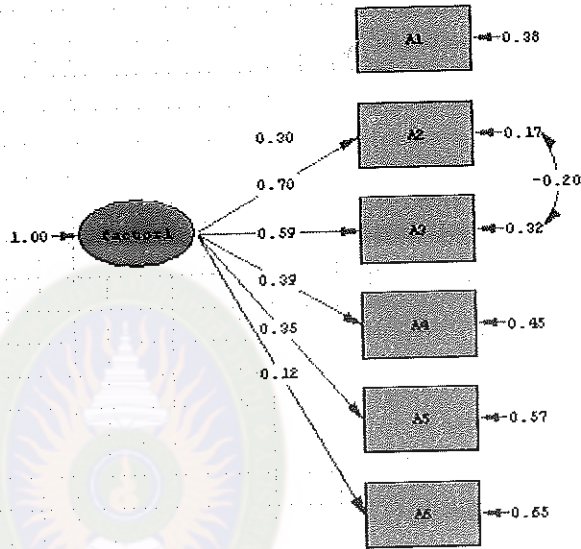
องค์ประกอบทักษะชีวิต	จำนวนข้อที่สร้าง	จำนวนข้อที่ใช้ได้	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก	ค่าความเชื่อมั่นรายด้าน	ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ
1) การคิดวิเคราะห์	18	6	1.00	.284 - .502	.662	.933
2) การคิดสร้างสรรค์	10	5	1.00	.297 - .476	.620	
3) การตระหนักรู้ในตน	11	7	1.00	.271 - .427	.557	
4) ความเห็นใจผู้อื่น	20	14	1.00	.283 - .523	.785	
5) ความภูมิใจในตนเอง	15	7	1.00	.395 - .500	.723	
6) ความรับผิดชอบต่อสังคม	26	18	0.60-1.00	.249 - .543	.812	
7) การสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร	17	12	1.00	.317 - .528	.767	
8) การตัดสินใจและการแก้ปัญหา	16	8	0.80-1.00	.376 - .477	.729	
9) การจัดการกับอารมณ์และความเครียด	12	8	1.00	.296 - .452	.682	
<b>รวม</b>	<b>145</b>	<b>85</b>	<b>0.60-1.00</b>	<b>.249-.543</b>	<b>.557-.812</b>	<b>.933</b>

แบบวัดทักษะชีวิตจำนวน 132 ข้อ ไม่ผ่านเกณฑ์ค่าอำนาจจำแนกจำนวน 47 ข้อ มีแบบวัดทักษะชีวิตไปหาค่าวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน จำนวน 85 ข้อ

### การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis :CFA)

การหาคุณภาพของแบบวัดทักษะชีวิต โดยการตรวจสอบความเหมาะสมโมเดลการวัด (Assessment of Measurement Model) โดยการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้วยโปรแกรมลิสเรล 8.53 (Lisrel 8.53 for windows) เพื่อยืนยันว่าคุณภาพของแบบวัดทักษะชีวิต

มีความตรงตามองค์ประกอบของทักษะชีวิตเชิงทฤษฎีที่กำหนดไว้หรือไม่ ในการทดสอบครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการทดลองใช้กับประชากรซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 301 คน ผลปรากฏดังต่อไปนี้



Chi-Square=11.21, df=8, P-value=0.19034, RMSEA=0.037

ภาพที่ 4 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 1 ด้านความคิดวิเคราะห์  
 ตารางที่ 8 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 1 ด้านความคิดวิเคราะห์

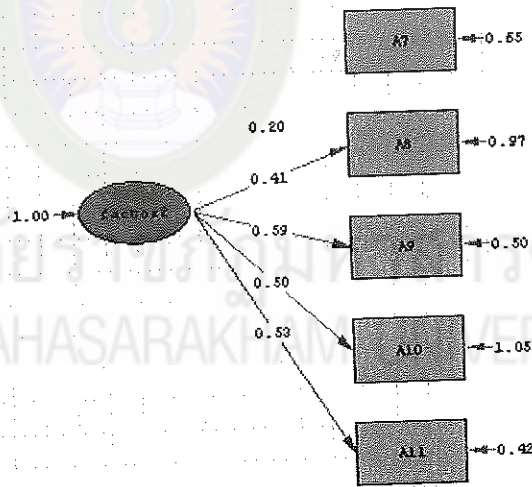
แบบวัดข้อที่	ค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก
A1	0.30	1.00	.413
A2	0.70	1.00	.398
A3	0.59	1.00	.338
A4	0.39	1.00	.444
A5	0.35	1.00	.502
A6	0.12	1.00	.284

Chi-Square = 11.21 df= 8 P-value = 0.19 RMSEA = 0.037

GFI = 0.99 AGFI = 0.97 PGFI = 0.38

จากตารางที่ 8 องค์ประกอบที่ 1 ด้านการคิดวิเคราะห์ ประกอบด้วยแบบวัดทักษะชีวิต จำนวน 6 ข้อ มีค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ สูงสุดเท่ากับ 0.70 ต่ำสุดเท่ากับ 0.12

ดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (Goodness-of-fit index GFI) เป็นอัตราส่วนผลต่างระหว่างค่าความเหมาะสมก่อนปรับและหลังปรับโมเดล และค่าที่มากกว่า 0.90 เป็นค่าที่สามารถยอมรับได้ว่าโมเดลมีความเหมาะสม (ไพรัตน์ วงษ์นาม, 2545 : 59-60) ซึ่งผลการวิเคราะห์พบว่า ดัชนี GFI มีค่า เท่ากับ 0.99 ส่วนดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted goodness-of-fit index AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.97 โดยที่ดัชนี AGFI มีค่าที่มากกว่า 0.90 เป็นค่าที่สามารถยอมรับได้ว่าโมเดลมีความเหมาะสม (ไพรัตน์ วงษ์นาม, 2545 : 11-12) ส่วนดัชนีที่พิจารณาเศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Root mean square residual RMSEA) ที่คำนวณได้ เท่ากับ 0.037 ซึ่งถ้าค่าน้อยกว่า 0.05 แสดงว่าโมเดลมีความเหมาะสมมาก (ไพรัตน์ วงษ์นาม, 2545 : 59-60)



Chi-Square=1.16, df=5, P-value=0.94902, RMSEA=0.000

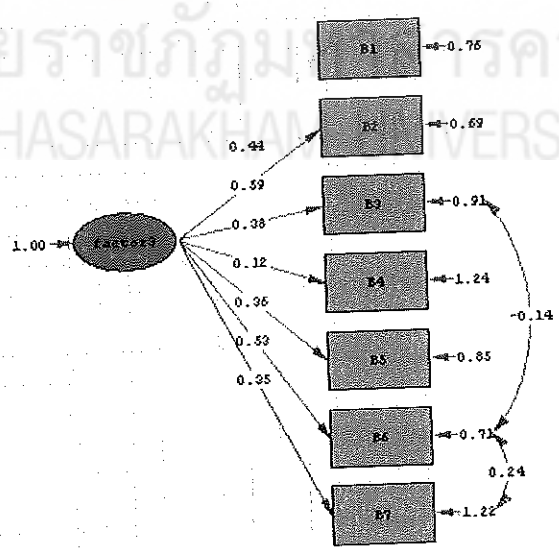
ภาพที่ 5 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 2 ด้านความคิดสร้างสรรค์

ตารางที่ 9 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 2 ด้านความคิดสร้างสรรค์

แบบวัดข้อที่	ค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก
A7	0.20	1.00	.398
A8	0.41	1.00	.389
A9	0.59	1.00	.319
A10	0.50	1.00	.297
A11	0.53	1.00	.476
Chi-Square = 1.16		df = 5	P-value = 0.95
GFI = 1.00		AGFI = 1.00	PGFI=0.33
RMSEA = 0.000			

จากตารางที่ 9 องค์ประกอบที่ 2 ด้านความคิดสร้างสรรค์ ประกอบด้วยแบบวัดจำนวน 5 ข้อมีค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ สูงสุดเท่ากับ 0.59 ต่ำสุดเท่ากับ 0.20

ผลการวิเคราะห์พบว่า คชนี้ GFI มีค่า เท่ากับ 1.00 ส่วนดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted goodness-of-fit index AGFI) มีค่าเท่ากับ 1.00 ส่วนดัชนีที่พิจารณาเศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Root mean square residual RMSEA) ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.033 ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงว่าโมเดลมีความเหมาะสมมาก



Chi-Square=16.68, df=12, P-value=0.16201, RMSEA=0.036

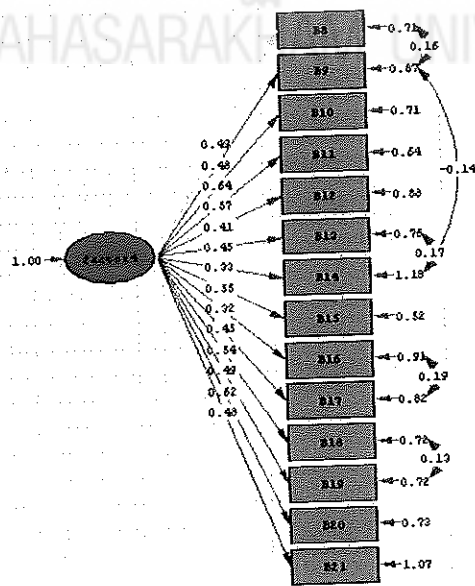
ภาพที่ 6 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 3 ด้านการตระหนักรู้ในตน

ตารางที่ 10 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 3 ด้านการตระหนักรู้ในตน

แบบวัดข้อที่	ค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก
B1	0.44	1.00	.281
B2	0.59	1.00	.381
B3	0.38	1.00	.294
B4	0.12	1.00	.201
B5	0.36	1.00	.438
B6	0.53	1.00	.417
B7	0.35	1.00	.289
Chi-Square=16.68		df=12	P-value=0.16
GFI=0.98		AGFI=0.96	PGFI=0.42
RMSEA=0.036			

จากตารางที่ 10 องค์ประกอบที่ 3 ด้านการตระหนักรู้ในตน ประกอบด้วยแบบวัดจำนวน 7 ข้อ มีค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ สูงสุดเท่ากับ 0.59 ต่ำสุดเท่ากับ 0.12 ผลการวิเคราะห์พบว่า ดัชนี GFI มีค่า เท่ากับ 0.98 ส่วนดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted goodness-of-fit index AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.96 ส่วนดัชนีที่พิจารณาเศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Root mean square residual RMSEA) ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.036 ซึ่งผลการวิเคราะห์นี้แสดงว่าโมเดลมีความเหมาะสมมาก

RAJABHAT MAHASARAKI UNIVERSITY



Chi-Square=86.13, df=72, P-value=0.12243, RMSEA=0.026

ภาพที่ 7 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 4 ด้านความเห็นใจผู้อื่น

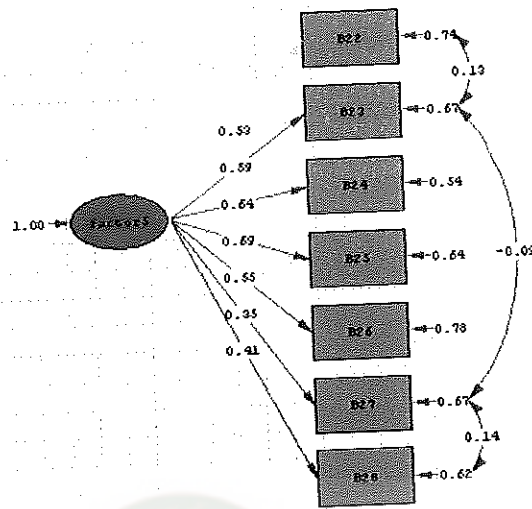


ตารางที่ 11 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 4 ด้านความเห็นใจผู้อื่น

แบบวัดข้อที่	ค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก
B8	0.49	1.00	.508
B9	0.48	1.00	.523
B10	0.64	1.00	.422
B11	0.57	1.00	.418
B12	0.41	1.00	.458
B13	0.45	1.00	.386
B14	0.33	1.00	.306
B15	0.55	1.00	.283
B16	0.32	1.00	.343
B17	0.45	1.00	.420
B18	0.54	1.00	.354
B19	0.49	1.00	.479
B20	0.62	1.00	.442
B21	0.48	1.00	.295
Chi-Square=86.13		df=72	P-value=0.12
GFI=0.96		AGFI=0.94	RMSEA=0.026
			PGFI=0.66

จากตารางที่ 11 องค์ประกอบที่ 4 ด้านความเห็นใจผู้อื่น ประกอบด้วยแบบวัดจำนวน 14 ข้อ มีค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ สูงสุดเท่ากับ 0.64 ต่ำสุดเท่ากับ 0.32

ผลการวิเคราะห์พบว่า คัดนี้ GFI มีค่า เท่ากับ 0.96 ส่วนดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted goodness-of-fit index AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.94 ส่วนดัชนีที่พิจารณาเศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Root mean square residual RMSEA) ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.026 ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงว่าโมเดลมีความเหมาะสมมาก



Chi-Square=17.79, df=11, P-value=0.08656, RMSEA=0.045

ภาพที่ 8 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 5 ด้านความภูมิใจในตนเอง  
 ตารางที่ 12 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 5 ด้านความภูมิใจในตนเอง

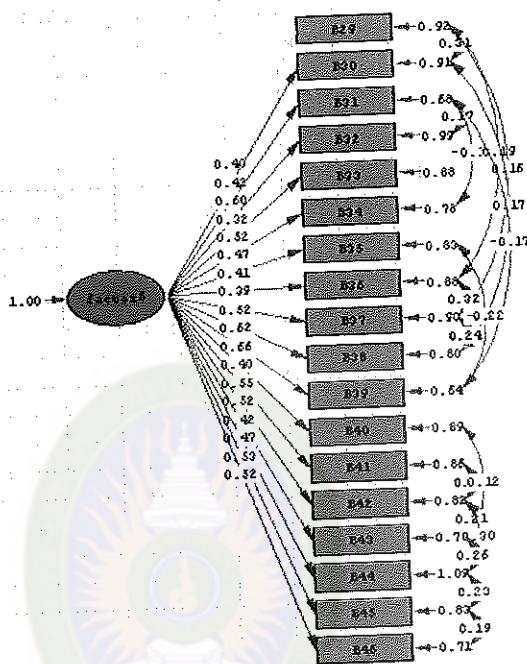
แบบวัดข้อที่	ค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก
B22	0.53	1.00	.412
B23	0.59	1.00	.478
B24	0.64	1.00	.396
B25	0.69	1.00	.395
B26	0.55	1.00	.446
B27	0.35	1.00	.409
B28	0.41	1.00	.500

Chi-Square = 17.79      df = 11      P-value = 0.0865      RMSEA = 0.045  
 GFI = 0.98      AGFI = 0.96      PGFI = 0.36

จากตารางที่ 12 องค์ประกอบที่ 5 ด้านความภูมิใจในตนเอง ประกอบด้วยแบบวัดจำนวน 7 ข้อ มีค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ สูงสุดเท่ากับ 0.69 ต่ำสุดเท่ากับ 0.41 ผลการวิเคราะห์พบว่า ดัชนี GFI มีค่า เท่ากับ 0.98 ส่วนดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted goodness-of-fit index AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.96 ส่วนดัชนีที่พิจารณา



เศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Root mean square residual RMSEA) ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.045 ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงว่าโมเดลมีความเหมาะสมมาก



0.024

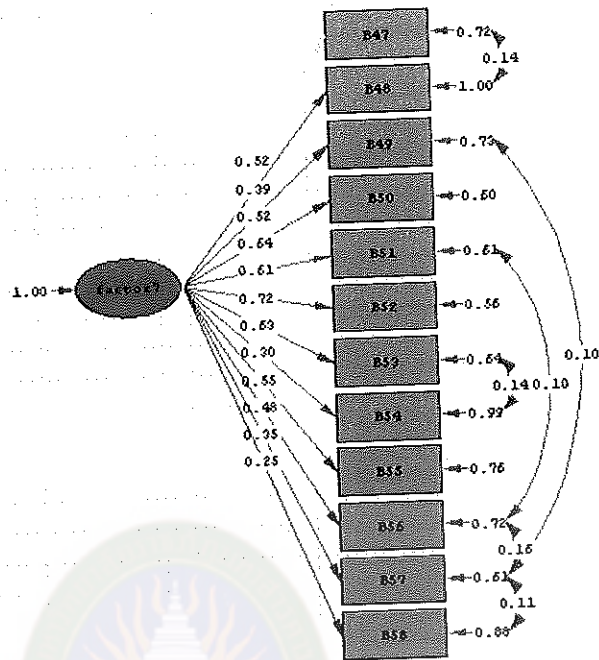
ภาพที่ 9 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 6 ด้านความรับผิดชอบ ต่อสังคม

ตารางที่ 13 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 6 ด้านความรับผิดชอบ ต่อสังคม

แบบวัดข้อที่	ค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนัก องค์ประกอบ	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก
B29	0.40	1.00	.279
B30	0.42	1.00	.335
B31	0.60	1.00	.350
B32	0.32	1.00	.278
B33	0.52	1.00	.436
B34	0.47	1.00	.411

แบบวัดข้อที่	ค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนัก องค์ประกอบ	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก
B35	0.41	0.80	.371
B36	0.39	1.00	.249
B37	0.52	0.80	.423
B38	0.62	0.60	.454
B39	0.66	1.00	.543
B40	0.40	0.60	.473
B41	0.55	0.60	.479
B42	0.52	1.00	.385
B43	0.42	0.60	.368
B44	0.47	0.60	.422
B45	0.53	1.00	.446
B46	0.52	1.00	.431
Chi-Square = 138.94      df = 118      P-value = 0.091      RMSEA = 0.024			
GFI = 0.95      AGFI = 0.93      PGFI = 0.66			

จากตารางที่ 13 องค์ประกอบที่ 6 ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ประกอบด้วยแบบวัดจำนวน 18 ข้อ มีค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ สูงสุดเท่ากับ 0.66 ต่ำสุดเท่ากับ 0.32 ผลการวิเคราะห์พบว่า ดัชนี GFI มีค่า เท่ากับ 0.95 ส่วนดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted goodness-of-fit index AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.93 ส่วนดัชนีที่พิจารณาเศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Root mean square residual RMSEA) ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.024 ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงว่าโมเดลมีความเหมาะสมมาก



Chi-Square=61.76, df=48, P-value=0.08760, RMSEA=0.031

ภาพที่ 10 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 7 ด้านการสร้างสัมพันธ์ภาพ และการสื่อสาร

ตารางที่ 14 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 7 ด้านการสร้างสัมพันธ์ภาพและการสื่อสาร

แบบวัดข้อที่	ค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนัก องค์ประกอบ	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก
B47	0.52	1.00	.418
B48	0.39	1.00	.362
B49	0.52	1.00	.348
B50	0.64	1.00	.317
B51	0.61	1.00	.528
B52	0.72	1.00	.391
B53	0.63	1.00	.447
B54	0.30	1.00	.376

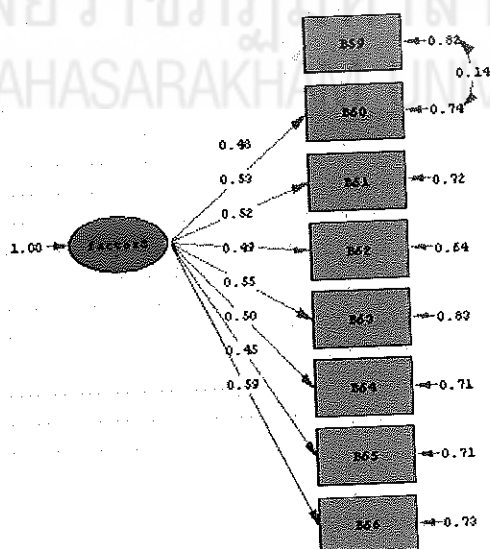
แบบวัดข้อที่	ค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนัก องค์ประกอบ	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก
B55	0.55	1.00	.494
B56	0.48	1.00	.453
B57	0.35	1.00	.358
B58	0.25	1.00	.338

Chi-Square = 61.76      df = 48      P-value = 0.088      RMSEA = 0.031

GFI = 0.96      AGFI = 0.95      PGFI = 0.59

จากตารางที่ 14 องค์ประกอบที่ 7 ด้านการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร ประกอบด้วยแบบวัดจำนวน 12 ข้อ มีค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ สูงสุดเท่ากับ 0.72 ต่ำสุดเท่ากับ 0.25

ผลการวิเคราะห์พบว่า ดัชนี GFI มีค่า เท่ากับ 0.96 ส่วนดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted goodness-of-fit index AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.95 ส่วนดัชนีดัชนีที่พิจารณาเศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Root mean square residual RMSEA) ที่คำนวณได้ เท่ากับ 0.031 ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงว่าโมเดลมีความเหมาะสมมาก



Chi-Square=25.85, df=19, p-value=0.13448, RMSEA=0.035

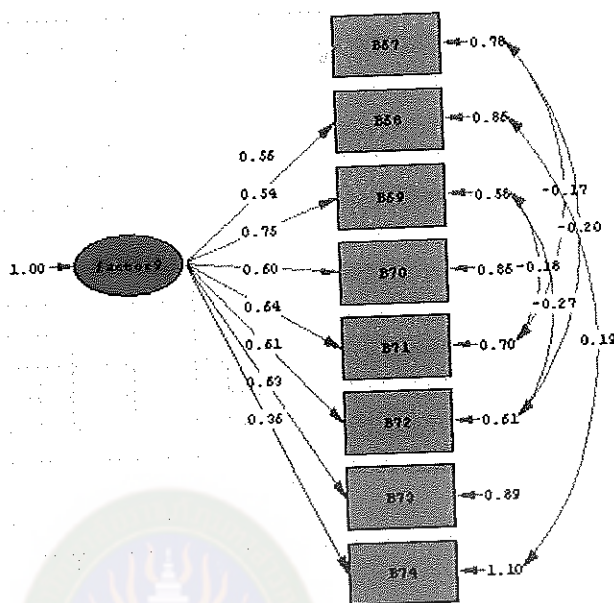
ภาพที่ 11 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 8 ด้านการตัดสินใจและการแก้ปัญหา

ตารางที่ 15 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 8 ด้านการตัดสินใจ และการแก้ปัญหา

แบบวัดข้อที่	ค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก
B59	0.48	1.00	.460
B60	0.53	1.00	.411
B61	0.52	1.00	.440
B62	0.49	1.00	.376
B63	0.55	1.00	.414
B64	0.50	1.00	.477
B65	0.45	0.80	.399
B66	0.59	0.80	.402
Chi-Square = 25.85		df = 19	P-value = 0.134
GFI = 0.98		AGFI = 0.96	PGFI = 0.52
RMSEA = 0.035			

จากตารางที่ 15 องค์ประกอบที่ 8 ด้านการตัดสินใจและการแก้ปัญหา ประกอบด้วยแบบวัดจำนวน 8 ข้อ มีค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ สูงสุดเท่ากับ 0.59 ต่ำสุดเท่ากับ 0.45

ผลการวิเคราะห์พบว่า ดัชนี GFI มีค่า เท่ากับ 0.98 ส่วนดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted goodness-of-fit index AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.96 ส่วนดัชนีที่พิจารณาเศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Root mean square residual RMSEA) ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.035 ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงว่าโมเดลมีความเหมาะสมมาก



Chi-Square=20.37, df=15, P-value=0.15820, RMSEA=0.035

ภาพที่ 12 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 9 ด้านการจัดการกับ  
 อารมณ์และความเครียด

ตารางที่ 16 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) องค์ประกอบที่ 9 ด้านการจัดการกับ  
 อารมณ์และความเครียด

แบบวัดข้อที่	ค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ	ค่า IOC	ค่าอำนาจจำแนก
B67	0.56	1.00	.296
B68	0.54	1.00	.413
B69	0.75	1.00	.345
B70	0.60	1.00	.404
B71	0.64	1.00	.366
B72	0.61	1.00	.321
B73	0.63	1.00	.452
B74	0.36	1.00	.374
Chi-Square = 20.37		df = 15	P-value = 0.158
GFI = 0.98		AGFI = 0.96	PGFI = 0.41
RMSEA = 0.035			



จากตารางที่ 16 องค์ประกอบที่ 9 ด้านการจัดการกับอารมณ์และความเครียด ประกอบด้วยแบบวัดจำนวน 8 ข้อ มีค่าสัมประสิทธิ์น้ำหนักองค์ประกอบ สูงสุดเท่ากับ 0.75 ต่ำสุดเท่ากับ 0.36

ผลการวิเคราะห์พบว่า ดัชนี GFI มีค่า เท่ากับ 0.98 ส่วนดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted goodness-of-fit index AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.96 ส่วนดัชนีที่พิจารณาเศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Root mean square residual RMSEA) ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.041 ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงว่าโมเดลมีความเหมาะสมมาก

ผลการวิจัยพบว่า แบบวัดทักษะชีวิตมี 9 องค์ประกอบ ได้แก่ ด้านการคิดวิเคราะห์ 6 ข้อ ด้านการคิดสร้างสรรค์ 5 ข้อ ด้านการตระหนักรู้ในตน 7 ข้อ ด้านความเห็นใจผู้อื่น 14 ข้อ ด้านความภูมิใจในตนเอง 7 ข้อ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม 18 ข้อ ด้านการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร 12 ข้อ ด้านการตัดสินใจและการแก้ปัญหา 8 ข้อ และด้านการจัดการกับอารมณ์และความเครียด 8 ข้อแบบวัดทักษะชีวิตทั้ง 9 องค์ประกอบ มีค่าอำนาจจำแนกในช่วง .249-.543 ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดทักษะชีวิตทุกองค์ประกอบ มีค่า ระหว่าง .620 - .812 โดยมีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ เท่ากับ .933 จากการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันด้วยโปรแกรมลิสเรล 8.53 (Lisrel 8.53 for windows) แบบวัดทักษะชีวิตทุกองค์ประกอบมีค่า P-value มีค่าอยู่ระหว่าง 0.086 – 0.95 ค่า RMSEA มีค่าอยู่ระหว่าง 0.000 – 0.045 ค่า GFI มีค่าอยู่ระหว่าง 0.95 – 1.00 ค่า AGFI มีค่าอยู่ระหว่าง 0.93 – 1.00 แสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ทุกองค์ประกอบ

เกณฑ์ปกติทักษะชีวิตนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

จากการหาคุณภาพของวัดทักษะชีวิตและวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของแบบวัดทักษะชีวิตแล้ว ผู้วิจัยได้สร้างเกณฑ์ปกติระดับท้องถิ่น (Local norm) ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่เก็บข้อมูลได้จริง มีจำนวน 371 คน จากจำนวนกลุ่มตัวอย่าง 382 คน คิดเป็น จำนวนร้อยละ 97.12 ดังตารางที่ 17

ตารางที่ 17 รายชื่อโรงเรียนและจำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่างที่เก็บข้อมูลได้จริง

อำเภอ	โรงเรียน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)	นักเรียนขาดเรียน(คน)	เก็บข้อมูลได้ (คน)
ทรายมูล	บ้านคำครดา	28	1	27
	บ้านทรายมูล(ประชาราชภูร์)	35	0	35
	ชุมชนบ้านโคกยาว	17	2	15
	บ้านนาเวียง	24	0	24
กุคชุม	ชุมชนบ้านคำแมด	30	1	29
	บ้านโนนยาง	35	0	35
	บ้านสองคร	31	1	30
	บ้านหัวจัว(อุสุภราชวิทยาคาร)	31	0	31
	บ้านหนองบอน	24	2	22
	บ้านค่าน้ำสร้าง	29	2	27
	บ้านหนองเหี้ย	14	1	13
ไทยเจริญ	บ้านหนองสนม	36	0	36
	บ้านหนองลุมพุก	12	1	11
	บ้านส้มผ่อ	36	0	36
	รวม	382	11	371

เมื่อรวบรวมข้อมูลแล้วผู้วิจัยนำข้อมูลจากแบบวัดทักษะชีวิตมาสร้างเกณฑ์ปกติเป็นคะแนนมาตรฐานในรูปคะแนนที่ปกติ (Normalized T-score) ตามลำดับขั้นตอนการหาค่า T ปกติ โดยผู้วิจัยได้หาคะแนน T ปกติ จำนวน 9 องค์ประกอบตามแบบวัดทักษะชีวิต แล้วเฉลี่ยเป็นคะแนน T ปกติ ของแบบวัดทักษะชีวิตทั้งหมด จากจำนวนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 371 คน ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 18 คะแนน T ปกติ แบบวัดทักษะชีวิต 9 องค์ประกอบ

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
54	48	45	47	42	53	43	35	28	44
48	63	55	55	42	48	55	56	65	54
63	56	39	41	36	38	51	56	62	49
63	52	43	46	38	43	37	35	39	44
54	52	59	62	60	61	66	60	62	60
54	52	59	62	60	65	69	69	62	61
54	56	62	62	58	56	53	58	48	56
63	56	68	45	67	64	48	60	48	58
32	29	48	50	53	57	51	51	58	48
30	35	59	37	44	42	38	40	41	41
63	63	65	65	58	52	62	62	58	61
63	63	65	61	55	52	62	62	55	60
48	39	51	56	53	56	47	56	60	52
48	45	39	41	42	41	46	40	43	43
34	29	71	69	53	39	31	38	34	44

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
32	29	55	56	55	57	51	54	45	48
24	33	43	38	41	44	43	38	43	39
42	43	55	58	46	43	56	42	43	48
42	45	34	52	55	44	50	58	57	49
48	41	39	29	50	42	47	32	48	42
42	39	20	22	22	20	20	32	39	28
48	33	39	45	46	42	41	40	45	42
54	48	45	47	42	28	28	35	28	39
54	48	36	44	38	28	28	35	28	38
63	52	68	67	64	69	69	69	55	64
48	52	59	55	48	64	64	58	60	56
48	52	68	58	50	65	57	58	62	58
63	63	43	49	48	53	46	53	48	52
54	52	45	39	38	46	43	51	45	46
48	63	39	52	67	46	41	40	32	48
48	63	43	49	58	48	44	51	48	50
39	45	55	58	67	54	51	58	43	52

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
42	56	55	58	67	53	51	60	43	54
54	48	48	49	48	51	44	45	39	47
54	48	48	51	46	52	48	49	54	50
44	41	53	55	48	64	61	56	52	53
48	45	48	35	50	43	29	42	41	42
63	52	45	47	46	44	44	42	39	47
63	56	45	58	58	47	44	49	45	52
63	56	59	65	60	60	57	67	54	60
48	56	48	55	53	62	64	62	67	57
63	63	39	51	50	58	51	49	57	53
54	63	51	47	36	45	40	49	45	48
54	45	57	69	60	63	61	58	58	58
63	63	62	72	60	69	58	67	70	65
63	48	51	39	44	30	34	49	54	46
63	48	53	43	38	29	23	45	52	44
63	52	53	69	58	57	53	54	39	55
63	52	65	65	60	66	67	67	67	64

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
54	45	51	67	50	52	55	49	43	52
54	45	51	51	44	44	57	47	43	48
48	48	31	33	48	43	40	45	41	42
54	45	26	37	44	43	37	32	34	39
42	45	39	54	53	51	51	51	37	47
48	56	31	45	53	51	64	54	57	51
42	35	45	44	34	47	55	32	45	42
63	52	75	58	60	49	56	51	70	59
54	48	29	37	44	43	38	32	32	40
42	39	48	51	48	49	51	51	58	49
34	29	36	41	38	41	48	32	54	39
39	29	31	31	38	33	38	32	39	34
42	41	39	37	34	43	38	49	50	41
48	41	31	28	22	57	43	45	50	41
54	45	26	37	44	43	40	47	34	41
54	63	68	61	73	70	57	69	62	64



T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
63	63	65	77	73	74	75	77	67	70
54	48	59	43	41	39	43	49	64	49
44	52	71	65	60	63	61	62	67	61
44	45	53	62	64	72	66	69	55	59
54	52	55	43	46	53	43	49	39	48
63	52	59	62	55	62	64	60	64	60
63	52	59	61	60	63	51	58	50	57
48	56	53	65	53	64	69	73	67	61
44	45	45	47	44	53	50	54	45	47
54	63	43	49	53	33	38	54	45	48
54	63	57	65	60	60	64	62	55	60
48	56	43	72	60	53	50	58	48	54
54	45	33	61	60	61	51	56	48	52
48	56	57	62	58	49	48	51	45	53
44	63	62	51	50	54	56	65	64	57
54	52	43	49	50	59	51	51	54	51

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
63	63	65	58	53	59	58	54	54	59
54	52	51	62	58	56	53	49	50	54
48	48	34	56	34	49	44	51	39	45
44	48	48	44	42	61	47	49	48	48
39	45	59	51	55	53	53	54	58	52
54	52	51	37	50	49	46	45	50	48
54	63	51	49	53	49	40	58	48	52
48	48	36	39	48	51	48	47	60	47
44	63	55	62	64	65	75	67	65	62
39	52	51	56	55	54	55	58	70	54
54	45	48	50	55	55	53	54	58	52
54	33	48	47	55	55	53	54	58	51
63	52	39	54	53	54	56	58	54	54
54	52	62	69	64	71	69	62	67	63
44	56	39	38	46	45	34	42	43	43
63	56	43	41	53	49	38	49	45	49
54	63	71	55	60	60	51	54	52	58

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
44	43	53	41	46	51	46	47	45	46
48	48	62	56	48	49	50	58	54	53
48	52	55	75	64	66	67	62	60	61
63	41	55	50	60	53	51	56	57	54
48	52	51	45	46	38	38	45	65	48
54	48	53	43	60	63	69	67	73	59
42	39	48	51	46	58	44	42	50	47
42	48	57	52	48	51	48	47	43	48
54	43	57	47	50	58	59	42	48	51
54	56	65	55	55	49	57	62	48	56
54	48	71	59	48	49	47	49	43	52
42	63	62	62	60	65	59	54	60	59
48	37	48	50	44	56	58	47	57	49
44	63	62	65	67	61	59	58	62	60
42	56	57	65	60	61	64	60	70	59
48	56	59	59	58	58	56	53	64	57
44	48	51	51	53	61	59	60	50	53

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
44	45	51	51	55	58	50	49	50	50
63	63	39	39	36	32	34	35	41	42
63	45	45	52	53	49	47	56	50	51
54	52	48	55	50	57	43	40	55	50
54	45	45	51	53	35	48	65	28	47
54	63	51	54	58	41	53	60	58	55
54	63	53	44	38	49	51	45	54	50
54	63	51	52	42	42	38	40	54	48
63	56	45	49	48	43	50	42	39	48
54	56	48	45	46	43	41	40	45	46
54	63	51	51	48	36	40	42	41	47
48	63	53	65	55	56	55	45	60	56
37	45	48	46	46	33	43	42	45	43
63	63	48	52	42	53	43	51	62	53
63	56	39	47	38	36	41	45	50	46
44	48	51	54	53	51	50	49	55	51

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
54	63	51	56	50	39	47	60	55	53
44	45	45	44	46	41	38	45	50	44
54	52	45	49	34	35	38	42	50	44
44	45	43	39	36	44	46	45	48	43
48	52	36	37	58	45	55	53	45	48
54	39	51	41	34	45	46	49	48	45
54	48	45	43	34	33	44	38	31	41
54	52	51	55	55	53	56	54	58	54
54	63	51	45	41	42	40	47	52	48
54	63	34	41	41	43	41	38	45	44
54	56	43	44	38	42	44	42	41	45
44	52	36	39	41	33	36	35	43	40
54	56	39	52	46	43	46	42	45	47
54	63	39	45	41	48	46	51	54	49
63	48	57	51	73	55	53	53	55	56
63	39	48	52	58	54	53	60	52	53
48	43	48	52	53	54	56	56	60	52
48	43	48	52	53	54	56	56	60	52

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
48	43	51	62	64	54	53	69	55	55
42	48	48	47	50	56	53	69	60	53
39	56	53	50	53	57	59	60	65	55
63	48	45	55	58	51	55	40	45	51
54	48	53	65	67	69	61	65	54	60
39	48	51	62	73	67	61	60	55	57
44	41	59	58	67	63	66	62	60	58
54	45	51	59	73	66	61	60	55	58
48	43	43	61	60	56	56	53	58	53
48	43	53	59	60	55	53	53	55	53
48	56	36	47	53	57	53	58	57	52
54	45	43	59	60	56	55	53	55	53
63	43	31	41	44	51	41	42	37	44
48	43	71	58	55	77	58	54	78	60
48	56	36	46	48	51	38	42	50	46
54	45	43	55	67	58	53	49	52	53
63	48	51	80	60	70	72	65	65	64



T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
28	37	39	37	53	30	34	47	37	38
54	56	39	54	42	41	46	47	37	46
42	48	36	54	46	39	38	58	31	44
63	43	57	56	44	58	58	51	57	54
34	33	43	29	36	23	31	26	28	31
63	63	62	67	53	66	57	69	67	63
42	37	39	49	36	41	34	38	54	41
54	45	51	55	60	59	48	53	54	53
63	63	55	56	46	41	51	35	43	50
63	45	53	49	44	45	38	45	37	47
63	56	62	58	44	49	48	53	43	53
42	45	59	52	38	46	51	51	48	48
54	63	75	67	67	67	67	62	60	65
44	48	62	59	58	58	66	62	57	57
63	56	55	51	50	46	38	45	52	51
63	63	59	58	53	58	53	35	37	53
48	56	55	54	48	45	44	51	52	50

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
42	48	39	37	41	38	36	35	28	38
48	37	71	59	55	53	46	45	54	52
63	56	62	59	46	57	61	56	60	58
63	52	51	59	55	56	61	56	60	57
36	39	45	44	50	37	34	38	41	40
63	52	62	52	55	62	66	62	57	59
48	63	62	61	64	52	50	51	45	55
44	48	48	54	53	55	61	53	54	52
48	48	53	59	67	60	56	73	48	57
54	45	62	51	44	57	50	60	55	53
54	56	45	49	48	49	55	56	57	52
54	45	48	41	34	46	53	45	41	45
42	48	59	54	46	47	48	45	20	45
54	39	65	50	55	42	51	47	39	49
54	48	53	49	44	49	44	47	52	49
54	56	45	54	48	49	53	51	39	50
54	56	45	54	48	48	40	49	43	49

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
54	56	45	50	44	47	48	32	48	47
48	63	45	47	58	53	43	40	48	49
39	43	48	54	53	43	44	35	41	44
42	45	45	45	64	66	64	60	60	55
42	45	45	49	60	53	44	47	45	48
35	39	43	41	46	41	47	28	48	41
48	39	39	39	41	39	43	47	39	42
54	39	33	44	48	45	46	47	43	44
48	48	48	49	55	54	57	56	50	52
63	52	48	45	55	49	51	51	45	51
39	37	48	39	48	51	56	47	45	46
54	48	48	65	53	55	72	67	74	60
54	41	59	72	67	65	80	56	37	59
54	45	62	52	55	51	43	45	41	50
37	52	43	39	53	39	50	49	45	45
44	63	65	72	64	63	51	62	55	60
63	56	65	72	73	70	61	67	64	66

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
44	52	48	46	48	56	53	53	57	51
63	56	45	45	48	55	51	54	48	52
48	52	51	41	48	42	44	42	57	47
48	48	43	50	38	32	34	38	34	41
54	52	39	43	41	36	38	38	39	42
44	63	55	56	73	65	55	60	57	59
54	52	53	69	67	60	53	54	43	56
48	41	45	61	50	49	46	58	50	50
54	63	55	62	58	57	58	62	48	57
44	56	48	52	38	38	47	45	48	46
42	35	51	61	53	57	43	62	31	48
48	52	55	58	50	47	44	47	50	50
32	45	51	44	46	45	50	47	41	45
37	48	53	43	44	51	34	40	50	44
44	52	57	35	42	48	56	49	62	49
44	48	62	45	36	43	55	42	32	45
63	52	45	47	41	53	58	58	62	53

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
42	45	55	45	50	48	59	49	60	50
54	63	53	56	55	54	61	54	60	57
54	52	36	59	46	52	46	51	23	47
63	52	43	45	42	35	34	35	39	43
20	37	43	35	46	43	47	42	52	41
30	37	53	37	46	42	43	45	37	41
42	52	55	56	53	49	53	47	58	52
36	39	43	28	44	33	36	45	55	40
35	39	55	31	38	36	40	45	43	40
39	41	45	33	44	45	46	45	52	43
54	63	43	52	53	53	53	56	50	53
42	52	43	33	55	36	48	38	50	44
37	39	51	43	38	36	41	47	50	42
35	35	43	38	48	39	36	54	52	42
54	41	39	43	42	32	31	38	41	40
63	56	53	47	44	39	50	47	32	48
63	63	55	52	53	49	61	53	45	55

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
63	56	59	54	58	58	62	56	54	58
54	63	43	34	41	39	31	49	48	45
63	56	53	61	48	53	62	49	34	53
63	56	53	59	46	52	58	65	45	55
48	63	36	52	55	51	56	38	65	52
63	63	51	50	34	46	53	56	41	51
54	63	65	45	55	49	57	53	45	54
48	63	59	47	46	48	50	29	45	48
48	52	48	39	55	39	51	49	50	48
48	48	68	61	67	53	44	47	43	53
48	45	55	55	48	45	50	42	45	48
44	52	55	33	34	36	43	32	50	42
48	63	51	43	42	36	46	45	48	47
39	39	28	45	44	38	36	32	39	38
37	43	62	41	41	49	51	67	57	50
32	39	45	44	38	48	38	51	54	43
54	52	62	41	73	77	44	38	55	55



T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
39	33	53	43	46	49	59	51	60	48
34	37	68	50	53	58	59	62	60	53
54	52	51	61	53	45	69	56	52	55
32	29	80	46	25	58	55	38	45	45
63	52	45	47	50	43	47	51	43	49
63	52	51	35	60	39	36	45	57	49
63	56	53	51	64	60	53	54	28	54
42	56	48	54	58	59	66	62	65	57
54	39	53	54	46	42	51	53	50	49
48	63	59	59	53	54	55	51	55	55
54	56	51	50	53	48	48	49	52	51
54	39	43	43	48	33	34	29	37	40
63	63	51	45	48	45	48	56	52	52
34	63	59	61	50	59	58	58	60	56
39	33	34	33	30	39	44	47	43	38
39	29	48	37	34	49	37	38	34	38
28	63	65	51	55	71	46	40	45	52

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
34	37	55	55	64	31	66	53	50	49
54	63	45	44	48	51	43	40	48	48
35	43	75	55	64	67	59	67	70	59
48	20	53	61	48	58	59	51	55	50
39	33	43	38	36	42	43	47	43	40
63	48	48	49	53	51	51	51	50	52
54	52	48	39	48	39	43	53	50	47
48	29	53	50	38	54	51	51	52	47
54	63	45	39	46	49	40	45	43	47
44	63	53	51	46	51	46	51	52	51
48	52	51	50	41	46	38	49	32	45
54	52	43	31	44	46	51	47	52	47
54	63	51	59	55	55	56	51	39	54
48	56	39	46	44	48	43	40	48	46
42	63	43	44	44	45	40	47	43	46
44	63	53	47	48	46	55	42	55	50
54	63	68	45	58	58	62	56	67	59

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
63	63	43	47	46	47	48	47	43	50
48	52	36	47	48	38	44	42	45	44
48	52	31	62	48	51	48	56	48	49
44	35	45	35	27	36	43	35	43	38
48	63	28	25	30	24	29	24	37	34
54	56	36	39	32	48	57	28	45	44
54	45	33	38	38	44	40	42	45	42
42	39	23	22	44	42	30	40	37	35
42	35	39	55	60	55	62	47	50	49
54	56	57	54	64	61	64	60	70	60
54	41	59	54	55	58	47	62	58	54
63	56	34	28	34	32	40	40	37	40
63	56	39	50	50	52	51	47	37	49
35	35	39	54	58	77	75	77	74	58
30	39	36	34	34	35	34	38	52	37
39	33	51	47	42	52	46	40	50	44
35	35	57	37	50	59	57	56	57	49

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
37	43	39	34	27	43	36	40	45	38
63	39	71	67	60	66	69	65	67	63
24	43	39	37	30	41	64	77	78	48
48	43	59	49	50	44	62	54	34	49
37	33	57	56	48	51	48	47	54	48
37	39	59	41	60	47	61	45	58	50
48	56	65	67	67	69	64	62	58	62
54	48	51	52	55	60	58	60	54	55
48	43	48	46	42	49	46	45	41	45
39	45	45	46	38	33	43	45	60	44
54	48	53	47	53	55	53	54	52	52
44	56	45	54	64	62	53	53	58	54
30	52	65	34	46	53	61	51	52	49
42	63	55	59	53	56	51	54	60	55
54	63	53	49	48	63	61	47	62	56
28	41	39	35	30	41	28	24	34	33
54	56	43	52	55	60	62	53	55	54

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
39	52	59	55	53	53	57	49	55	52
28	39	53	43	36	47	43	47	45	42
39	63	59	54	44	56	56	53	55	53
36	33	59	33	38	39	29	53	57	42
54	63	62	51	53	59	59	54	62	57
63	56	59	55	64	47	41	45	37	52
54	56	39	37	38	56	48	42	48	46
48	23	65	29	32	46	48	32	45	41
44	56	48	62	60	51	44	49	60	53
42	45	48	54	42	36	51	35	60	46
48	45	53	52	58	51	64	65	65	56
44	63	31	41	60	36	40	47	45	45
42	43	48	43	53	47	47	42	48	46
48	41	62	50	44	31	47	56	54	48
48	56	39	47	53	49	53	51	55	50
54	56	48	65	58	60	59	49	34	54
48	56	39	43	30	41	34	38	60	43

T-factor1	T-factor2	T-factor3	T-factor4	T-factor5	T-factor6	T-factor7	T-factor8	T-factor9	T-total
48	56	43	41	30	49	48	40	43	44
54	63	65	69	73	55	50	42	60	59
54	41	62	47	48	45	47	45	54	49
63	56	57	59	55	47	53	51	48	54
48	43	43	47	34	26	34	45	45	41
63	52	55	47	48	48	53	60	52	53
44	37	57	41	58	43	44	40	60	47
34	37	55	38	41	48	56	35	41	43
44	45	39	50	60	56	57	58	55	52
54	48	48	47	50	51	47	58	54	51
54	45	62	51	58	55	51	53	62	55
63	48	57	56	64	64	58	65	65	60
32	43	53	43	34	43	56	20	52	42
54	63	65	56	53	51	51	49	64	56
36	35	55	45	38	49	48	42	58	45
48	45	39	50	41	44	41	40	34	42
48	43	34	47	58	54	55	58	70	52

จากตารางที่ 18 แสดงให้เห็นว่า แบบวัดทักษะชีวิตของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 2 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น คะแนนมาตรฐานในรูปคะแนน T ปกติรวมทั้ง 9 องค์ประกอบ ของนักเรียนอยู่ในช่วง T28-T70 โดยสรุปค่าความถี่และร้อยละตามตารางที่ 20 การประเมินคะแนนที่ เพื่อสรุปว่ามีคุณภาพ สูง ต่ำ เพียงใด ต้องนำมาเทียบกับเกณฑ์ที่ระบุไว้ซึ่งผู้วิจัยใช้การประเมินคะแนนที่ของสำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร (อ้างถึงใน พนารัตน์ สมานไทย. 2547 : 67-72) ได้กำหนดแบ่งคะแนน T เป็น 5 ระดับ ดังนี้

ตั้งแต่ T65 และสูงกว่า	แปลว่า	ดีมาก
ตั้งแต่ T55 – T65	แปลว่า	ดี
ตั้งแต่ T45 – T55	แปลว่า	พอใช้
ตั้งแต่ T35 – T45	แปลว่า	ยังไม่พอใช้
ต่ำกว่า T35	แปลว่า	อ่อน

จากเกณฑ์จะเห็นว่า การแบ่งระดับดังกล่าวนี้จะมีค่า T ของช่วงคะแนนบางค่าที่ซ้ำกัน เช่น T45 เป็นต้น ซึ่งค่า T45 นั้นเป็นค่าที่อยู่จุดแบ่งเขตพอดี ฉะนั้นในการนี้ถ้าหากนักเรียนคนใดที่ได้คะแนน T อยู่จุดแบ่งเขตพอดี คือ T35, T45, T55 และ T65 ให้เลื่อนระดับของนักเรียนไปอยู่ในระดับที่สูงกว่าเสมอ

ตารางที่ 19 ความถี่และร้อยละของคะแนน T ปกติ จำแนกตามระดับทักษะชีวิต

ค่า T ปกติ	ระดับทักษะชีวิต	ความถี่	ร้อยละ
ตั้งแต่ T65 และสูงกว่า	ดีมาก	4	1.08
ตั้งแต่ T55 – T65	ดี	84	22.64
ตั้งแต่ T45 – T55	พอใช้	200	53.91
ตั้งแต่ T35 – T45	ยังไม่พอใช้	78	21.02
ต่ำกว่า T35	อ่อน	5	1.35
สรุป		371	100.00

จากตารางที่ 19 พบว่าระดับทักษะชีวิตของนักเรียนส่วนมากอยู่ในระดับพอใช้ ร้อยละ 53.91 รองลงมาอยู่ในระดับดี ร้อยละ 22.64

## อภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแบบวัดทักษะชีวิต สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษายโสธร เขต 2 และสร้างเกณฑ์ปกติของแบบวัดทักษะชีวิต ซึ่งจากผลการวิจัยมีประเด็นที่น่าสนใจที่ผู้วิจัยนำมาอภิปรายผล แบ่งเป็น 3 หัวข้อ คือ อำนาจจำแนกของแบบวัดทักษะชีวิต ความเชื่อมั่นของแบบวัดทักษะชีวิต และเกณฑ์ปกติของแบบวัดทักษะชีวิต ซึ่งสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

ผู้วิจัยได้นำแบบวัดทักษะชีวิตที่สร้างขึ้นมาตรวจสอบความสอดคล้องโดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 145 ชื่อ พบว่า มีแบบวัดที่ผ่านเกณฑ์จำนวน 132 ชื่อ และมีแบบวัดที่นำมาปรับปรุง จำนวน 5 ชื่อ ซึ่งแบบวัดที่ผ่านเกณฑ์จะต้องมีค่าความสอดคล้องระหว่าง 0.50 ถึง 1.00

การทดลองครั้งที่ 1 ผู้วิจัยนำแบบวัดทักษะชีวิตที่ผ่านการตรวจสอบความสอดคล้องโดยผู้เชี่ยวชาญมาแก้ไขปรับปรุงแล้วทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษายโสธร เขต 2 ที่ไม่ใช่ กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 150 คน จากการวิเคราะห์พบว่า แบบวัดทักษะชีวิตมี 9 องค์ประกอบ ได้แก่ ด้านการคิดวิเคราะห์ 6 ข้อ ด้านการคิดสร้างสรรค์ 5 ข้อ ด้านการตระหนักรู้ในตน 7 ข้อ ด้านความเห็นใจผู้อื่น 14 ข้อ ด้านความภูมิใจในตนเอง 7 ข้อ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม 18 ข้อ ด้านการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร 12 ข้อ ด้านการตัดสินใจและการแก้ปัญหา 8 ข้อ และด้านการจัดการกับอารมณ์และความเครียด 8 ข้อ แบบวัดทักษะชีวิตมีค่าอำนาจจำแนกในช่วง .249-.543 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์จำนวน 85 ข้อ ไม่อยู่ในเกณฑ์ต้องตัดทิ้งจำนวน 47 ข้อ ทั้งนี้เนื่องจากแบบวัดเป็นแบบเชิงลบ และคำอธิบายไม่ชัดเจน ทำให้นักเรียนเกิดความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนรวมทั้งเพื่อไม่ให้ใช้เวลาในการทดลองใช้มากเกินไป ผู้วิจัยจึงได้ปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ จากนั้นนำแบบวัดที่ปรับปรุงแล้วไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์พิจารณา แล้วปรับปรุงตามคำแนะนำเพื่อนำไปใช้ในการทดลองใช้ครั้งต่อไป

การทดลองใช้ครั้งที่ 2 ผู้วิจัยนำแบบวัดทักษะชีวิตจำนวน 85 ข้อ ที่ผ่านการปรับปรุงไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษายโสธร เขต 2 ที่ไม่ใช่ กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 301 คน ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันด้วยโปรแกรมลิสเรล 8.53 (Lisrel 8.53 for windows) พบว่า แบบวัดทักษะชีวิตทุกองค์ประกอบมีค่า P-value มีค่าอยู่ระหว่าง 0.086 – 0.95 ค่า RMSEA มีค่าอยู่ระหว่าง 0.000 – 0.045 ค่า GFI มีค่าอยู่ระหว่าง 0.95 – 1.00 ค่า AGFI มีค่าอยู่ระหว่าง 0.93 – 1.00 แสดงว่าแบบวัดทักษะชีวิตฉบับนี้มี



ความสอดคล้องระหว่างโมเดลการวัดกับข้อมูลเชิงประจักษ์ (ไพรัตน์ วงษ์นาม. 2545 : 11-12)  
มีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .933 แสดงว่ามีค่าความเชื่อมั่นสูง

การทดลองใช้ครั้งที่ 3 ผู้วิจัยนำแบบวัดทักษะชีวิตที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและผ่านการตรวจสอบ โมเดลการวัด มาสร้างเกณฑ์ปกติ กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 371 คน ผลการวิจัยพบว่าแบบวัดทักษะชีวิตทั้งฉบับ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ยโสธร เขต 2 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีเกณฑ์ปกติสำหรับนักเรียนทั้งฉบับอยู่ในช่วง T28 –T70 โดยมีระดับทักษะชีวิตส่วนมากอยู่ในระดับพอใช้ ร้อยละ 53.91



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY