

จดหมาย

## การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21



การค้นคว้าอิสระ เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา  
มิถุนายน 2562  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาการศึกษา ได้พิจารณาการค้นคว้าข้อมูลเรื่อง “การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21” เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาภัจจัยและประเมินผลการศึกษา ของ มหาวิทยาลัยนเรศวร



## ประกาศคุณภาพ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ องอาจวานิชย์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระที่สละเวลาอันมีค่าให้คำปรึกษา คำแนะนำ อยู่ติดตามและให้โอกาสในการพัฒนาสารานิพนธ์ให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ ด้วยความเอาใจใส่ ให้กำลังใจในการทำการค้นคว้าอิสระ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤชยาภูวน์ โตพิทักษ์ที่ได้ให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรทุกท่านที่ได้ประสิทธิประสาทความรู้วิทยาการต่าง ๆ ที่มีคุณค่าแก่ผู้วิจัย

ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ให้ความกรุณารวัสดูและให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาเครื่องมือวิจัยในครั้งนี้ และขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียนและคุณครูทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้กำลังใจจากคนรอบข้าง เพื่อน ๆ ในสาขาวิชัยและประเมินผลทางการศึกษาที่คอยช่วยเหลือ ให้กำลังใจ ให้คำแนะนำ และแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการทำการค้นคว้าอิสระ และขอขอบคุณเพื่อน ๆ ในภาควิชาการศึกษาที่เป็นกัลยาณมิตรที่เดินทางตลอดระยะเวลาการศึกษา

ท้ายสุดนี้ ขอขอบพระคุณครอบครัวอันเป็นที่รักของผู้วิจัยที่ให้กำลังใจ ดูแลเอาใจใส่ตลอดจนสนับสนุนผู้วิจัยให้ได้รับการศึกษาจนถึงระดับนี้ อันมีค่าและความสำคัญต่อผู้วิจัย ให้มีความมุ่งมั่นและมีความพยายามในการทำการค้นคว้าอิสระฉบับนี้จนสำเร็จได้ตามที่มุ่งหวังไว้

เมธิณี สวนวงศ์

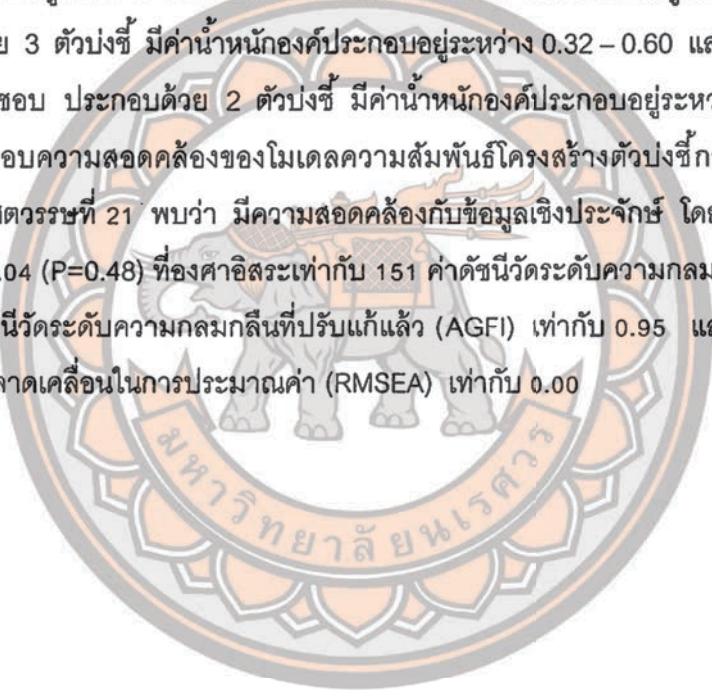
<b>ชื่อเรื่อง</b>	การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21
<b>ผู้วิจัย</b>	เมธิณี สาวนวงศ์
<b>ประธานที่ปรึกษา</b>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ ອงอาจาณิชย์
<b>ประเภทสารนิพนธ์</b>	การค้นคว้าอิสระ กศ.ม. สาขาวิชาภิจัยและประเมินผลทางการศึกษา, มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง, 2562
<b>คำสำคัญ</b>	ตัวบ่งชี้ การเป็นพลเมืองดี การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 โดยทำการสังเคราะห์แนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จากนั้นให้ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคมศึกษา จำนวน 5 คน พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้โดยใช้แบบสอบถามเพื่อคัดเลือกองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ทักษะการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จำนวน 1 ฉบับ และเพื่อตรวจสอบความตรงเรียงโครงสร้างขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้น โดยเก็บข้อมูลนักเรียนระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน เขต 1 จำนวน 560 คน ด้วยแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การแจกแจงความถี่ และคำนวณค่ามัธยฐาน ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ด้วยโปรแกรมสำหรับทางสถิติ จากนั้นทำการตรวจสอบความตรงเรียงโครงสร้างด้วยโปรแกรมลิสเทล

ผลการวิจัยพบว่า 1) การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มีองค์ประกอบทั้งสิ้น 10 องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบที่ 1 รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ องค์ประกอบที่ 2 ความอดทน องค์ประกอบที่ 3 ความเมตตากรุณา องค์ประกอบที่ 4 ความซื่อสัตย์สุจริต องค์ประกอบที่ 5 ความมีวินัย องค์ประกอบที่ 6 ความเคารพ องค์ประกอบที่ 7 จิตสาธารณะ องค์ประกอบที่ 8 อุทิศตนเพื่อเพื่อนมนุษย์ องค์ประกอบที่ 9 รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย และองค์ประกอบที่ 10 ความรับผิดชอบ โดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง  $0.42 - 1.56$  ซึ่งทุกองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มีทั้งสิ้น 27 ตัวบ่งชี้ มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ ได้แก่ องค์ประกอบที่ 1 รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง  $0.33 - 0.50$  องค์ประกอบที่ 2 ความอดทน ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง

0.20 – 0.43 องค์ประกอบที่ 3 ความเมตตากรุณา ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนัก องค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.32 – 0.58 องค์ประกอบที่ 4 ความชื่อสัตย์สุจริต ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักขององค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.08 – 0.18 องค์ประกอบที่ 5 ความมีวินัย ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักขององค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.32 – 0.34 องค์ประกอบที่ 6 ความเคารพ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักขององค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.30 – 0.65 องค์ประกอบที่ 7 จิตสาธารณะ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักขององค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.42 – 0.47 องค์ประกอบที่ 8 อุปถอย่างพอเพียง ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนัก องค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.25 – 0.49 องค์ประกอบที่ 9 รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักขององค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.32 – 0.60 และองค์ประกอบที่ 10 ความรับผิดชอบ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักขององค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.22 – 0.58 2) ผลการทดสอบความสอดคล้องของโมเดลความสัมพันธ์โครงสร้างตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 พบร่ว่า มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยมีค่าสถิติไคสแควร์ เท่ากับ 151.04 ( $P=0.48$ ) ที่อยู่ในเกณฑ์ดี ( $P < 0.05$ ) ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 0.98 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ 0.95 และค่าดัชนีรากที่สอง ของความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่า (RMSEA) เท่ากับ 0.00



<b>Title</b>	INDICATORS DEVELOPMENT OF STUDENT'S GOOD CITIZEN IN THE 21 <sup>ST</sup> CENTURY
<b>Authors</b>	Mathinee Suanwong
<b>Advisor</b>	Assistant Professor Numtip Ongrardwanich, Ph.D.
<b>Academic Paper</b>	Independent Study M.Ed. in Educational Research and Evaluation, Naresuan University, 2019
<b>Keywords</b>	indicators, citizen, confirmatory factor analysis

### ABSTRACT

The objective of this research was to develop student's good citizen indicators of 21<sup>st</sup> century through developing component and good citizen by synthesized the conceptually related articles and subsequently had it evaluated by 5 youth development expert who specialize in 21<sup>st</sup> century good citizen using a volumes of questionnaires. The validity was checked and the assessment forms for good citizen indicators were utilized with 560 phathom 6 in Nan Primary Educational Service Area Office 1 Data were analyzed by using the statistics as frequency distribution, median, inter-quartile rang, percentage, mean, standard deviation, and coefficient of correlation by statistical package and second – order confirmatory factor analysis by LISREL program.

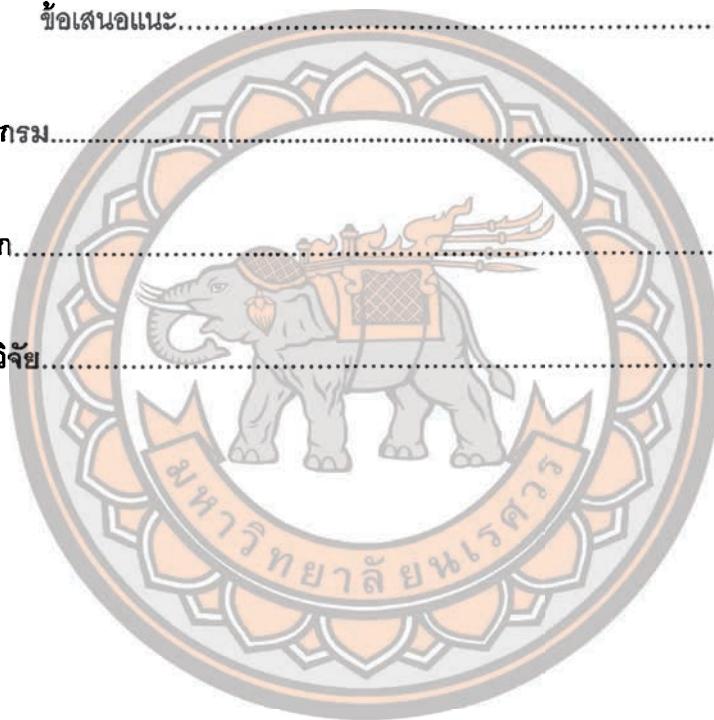
From the research results, the appropriate components of student's good citizen in 21<sup>st</sup> century included 10 components which are Patriotic religious king, Patient, Kindness, honest, Discipline, Respect, Public Mind, Sufficiently, Love is Thailand, and Responsibility, with factor loading between 0.42 to 1.56 and statistically significant at the .05 level for all componts. So the appropriate indicators of student's good citizen in 21<sup>st</sup> centuty included 27 indicators, with factor loading between 0.08 to 0.65 and statistically significant at the .05 level for all indicators. And the model of the components and in indicators fitted to the empirical data.  $\chi^2 = 151.04$  ,  $df = 151$  ,  $p = 0.48$  ,  $GFI = 0.98$  ,  $AGFI = 0.95$  ,  $RMSEA = 0.00$

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัจจุบัน.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของงานวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
ตอนที่ 1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเป็นพลเมืองดี.....	7
ตอนที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับตัวบ่งชี้.....	39
ตอนที่ 3 การตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างโดยไม่เดลกาวิเคราะห์ องค์ประกอบเชิงยืนยัน.....	51
ตอนที่ 4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	57
กรอบแนวคิดการวิจัยและไม่เดลตามสมมติฐาน.....	66
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	71
ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21.....	71
ขั้นตอนที่ 2 การตรวจสอบความสอดคล้องของไม่เดลการวัดการเป็นพลเมือง ดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์	74
4 ผลการวิจัย.....	83
ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียน ในศตวรรษที่ 21.....	83
ตอนที่ 2 ผลการตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้ การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นโดยใช้ ไม่เดลกาวิเคราะห์ขององค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง.....	88

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5 บทสรุป.....	109
สรุปผลการวิจัย.....	110
อภิปรายผลการวิจัย.....	112
ข้อเสนอแนะ.....	117
บรรณานุกรม.....	118
ภาคผนวก.....	122
ประวัติผู้วิจัย.....	152

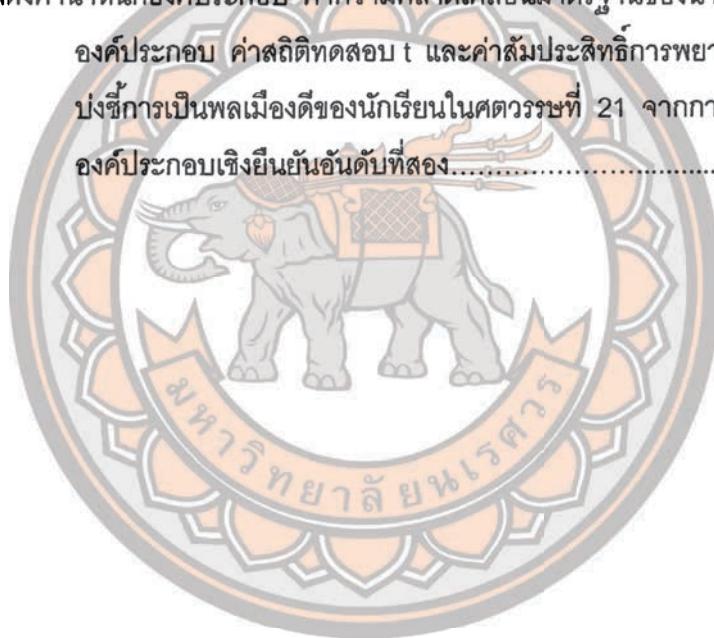


## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงการสังเคราะห์องค์ประกอบของการเป็นพลเมืองดี.....	15
2 แสดงการสังเคราะห์ด้วยบ่งชี้ของ รักชาติ ศาสนา กษัตริย์.....	19
3 แสดงการสังเคราะห์ด้วยบ่งชี้ของความอดทน.....	20
4 แสดงการสังเคราะห์ด้วยบ่งชี้ของความเมตตากรุณา.....	22
5 แสดงการสังเคราะห์ด้วยบ่งชี้ของความซื่อสัตย์สุจริต.....	24
6 แสดงการสังเคราะห์ด้วยบ่งชี้ของความมีวินัย.....	27
7 แสดงการสังเคราะห์ด้วยบ่งชี้ของความเคารพ.....	28
8 แสดงการสังเคราะห์ด้วยบ่งชี้ของจิตสาธารณะ.....	29
9 แสดงการสังเคราะห์ด้วยบ่งชี้ของอยู่อย่างพอเพียง.....	31
10 แสดงการสังเคราะห์ด้วยบ่งชี้ของรักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย.....	34
11 แสดงการสังเคราะห์ด้วยบ่งชี้ของความรับผิดชอบ.....	36
12 แสดงองค์ประกอบและด้วยบ่งชี้ของการเป็นพลเมืองดี.....	37
13 แสดงโครงสร้างและน้ำหนักของข้อคำาณในแบบสอบถาม.....	76
14 แสดงค่าความเชื่อมั่นรายด้านของแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนใน ศตวรรษที่ 21.....	79
15 แสดงสรุปผลการสังเคราะห์องค์ประกอบและด้วยบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียน ในศตวรรษที่ 21.....	84
16 แสดงแสดงผลการตรวจสอบความเหมาะสมสมองค์ประกอบและด้วยบ่งชี้การเป็น พลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21.....	86
17 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ของ นักเรียนรั้นประเมินศึกษาปีที่ 6 ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง.....	91
18 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สนับสนุนของด้วยบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนใน ศตวรรษที่ 21.....	94

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
19 แสดงค่า่าน้ำหนักองค์ประกอบ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของน้ำหนัก องค์ประกอบ ค่าสถิติทดสอบ t และค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของ องค์ประกอบการเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จากการ วิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง.....	101
20 แสดงค่า่าน้ำหนักองค์ประกอบ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของน้ำหนัก องค์ประกอบ ค่าสถิติทดสอบ t และค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของตัว บ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จากการวิเคราะห์ องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง.....	103



## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวเปรต่าง ๆ ที่นำมาสังเคราะห์เป็นตัวบ่งชี้.....	46
2 ไม่เดลตามสมมติฐานของค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21.....	68
3 แสดงไม่เดลของค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21.....	98
4 แสดงไม่เดลของค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21ที่ปรับแก้แล้ว.....	100



## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความเป็นมาของปัญหา

ปัจจุบันสังคมไทยเกิดการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาและไม่หยุดนิ่ง จากสังคมกสิกรรมที่เน้นการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ สู่สังคมอุตสาหกรรมที่มีความเจริญทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประชากรในยุคนี้ถือว่าเป็นทรัพยากรที่สำคัญที่สุด เพราะโลกในยุคแห่งการเปลี่ยนแปลงนี้ได้เปลี่ยนจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ไปเป็นการนำความรู้ ความสามารถของประชาชนมาใช้ในการพัฒนาประเทศและพัฒนานวัตกรรม ประเทศได้มีประชากรที่มีความรู้และเป็นคนดี ถือได้ว่าประเทศนั้นมีต้นทุนที่มีคุณภาพ การพัฒนาประเทศให้มีความเจริญอย่างยั่งยืนพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของโลกนั้นจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องหันมาสนใจให้เป็นคนที่สมบูรณ์ มีความรู้ มีคุณธรรม มีร่างกายและจิตใจที่เข้มแข็ง ดังนั้นสิ่งที่ต้องพัฒนาอย่างเร่งด่วนคือ การพัฒนาคนรุ่นใหม่ให้มีความรู้มีศักยภาพอันเป็นสากลและเป็นคนดีในฐานะเป็นทุนทางสังคม (จรินทร์ ผลนา, 2558, หน้า 1) การพัฒนาประเทศสู่ความสมดุลและยั่งยืนจะต้องให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างทุนของประเทศที่มีอยู่ให้เข้มแข็งและมีพลังเพียงพอในการขับเคลื่อนกระบวนการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะการพัฒนาคนหรือทุนมนุษย์ให้เข้มแข็ง พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงโลกในยุคศตวรรษที่ 21 แผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติดฉบับที่ 11 มุ่งเน้นการพัฒนาให้คนไทยมีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต หันไปเรื่องการศึกษา การทำงาน และการดำเนินชีวิตเพื่อเป็นภูมิคุ้มกันสำคัญในการดำรงชีวิต และปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลกในยุคศตวรรษที่ 21(วิภาวดี ศิริลักษณ์, 2557, หน้า 1)

การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เป็นการกำหนดแนวทางยุทธศาสตร์ในการจัดการเรียนรู้ โดยร่วมกันสร้างรูปแบบและแนวปฏิบัติในการเสริมสร้างประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยเน้นท่องค์ความรู้ ทักษะ ความเชี่ยวชาญและสมรรถนะที่เกิดกับตัวผู้เรียน เพื่อใช้ในการดำรงชีวิตในสังคมแห่งความเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน ซึ่งได้กำหนดทักษะในศตวรรษที่ 21 ดังนี้ ความรู้เกี่ยวกับโลก (Global Awareness) ความรู้เกี่ยวกับการเงิน เศรษฐศาสตร์ ธุรกิจ และการเป็นผู้ประกอบการ (Financial, Economics, Business and Entrepreneurial Literacy) ความรู้ด้านสุขภาพ (Health Literacy) และความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Literacy) (วิจารณ์ พานิช, 2555, หน้า 16-21) จะเห็นได้ว่าการเรียนรู้

ในศตวรรษที่ 21 นั้นได้ให้ความสำคัญในการเป็นพลเมืองที่ดีซึ่งสอดคล้องกับ การศึกษาของประเทศไทยให้ความสำคัญกับการพัฒนาคุณภาพของเด็กไทย โดยสะท้อนจากพัฒนาการจัดการศึกษาอย่างต่อเนื่อง กระทรวงศึกษาธิการเห็นความสำคัญของการปฏิรูปการศึกษาเพื่อให้นำไปสู่การปฏิบัติที่ชัดเจนยิ่งขึ้น รวมทั้งการพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม การสร้างระบอบวินัย การมีจิตสำนึกรักผูกพึ่งพาต่อสังคม การยึดมั่นในสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และความภาคภูมิใจในการเป็นคนไทย ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาและยกระดับคุณภาพของสังคมไทยในอนาคต แนวคิดดังกล่าวคือ การพัฒนาความเป็นพลเมืองไทย และพลเมืองโลก ในระบบปฐมภูมิไทยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ซึ่งเป็นวิสัยทัศน์ของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และสอดคล้องในการจัดการศึกษาของไทยมีแนวโน้มเกิดการเปลี่ยนแปลงในมิติต้านเนื้อหาและการเรียนรู้ โดยเฉพาะการเน้นวิชาการศึกษาเพื่อความเป็นพลเมือง (Citizenship Education) ก่อปรกับในขณะนี้มีนโยบายด้านการเรียนการสอนวิชาประวัติศาสตร์และหน้าที่พลเมือง ที่ส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนในชาติได้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องประวัติศาสตร์ ความเป็นไทย รักชาติ ศาสนา และเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ และเป็นพลเมืองดีในระบบปฐมภูมิไทยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีความปรองดองสมานฉันท์ เพื่อสันติสุขในสังคมไทย และกำหนดค่าaniyং মাল্লক 12 ประการ เพื่อสร้างคนไทยที่เข้มแข็งนำไปสู่การสร้างสรรค์ประเทศไทยให้เข้มแข็ง (กระทรวงศึกษาธิการ : 1) โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้กำหนดรายวิชาเพิ่มเติมหน้าที่พลเมือง โดยเน้นการพัฒนาผู้เรียนในเรื่อง ความเป็นไทย รักชาติ ยึดมั่นศาสนา และเทิดทูนพระมหากษัตริย์ ความเป็นพลเมืองดีในระบบปฐมภูมิไทยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ความปรองดองสมานฉันท์ และความมีวินัยในตนเอง เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาการเรียนการสอนหน้าที่พลเมือง และค่าaniyং মাল্লক 12 ประการ

จะเห็นได้ว่าทั้งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และการศึกษาไทยได้ให้ความสำคัญกับความรู้ด้านการเป็นพลเมืองที่ดี ซึ่งการให้ความหมายของคนดีหรือความดีทั้งในทางศาสนา นักปรัชญา หรือแม้แต่นักการศึกษา ต่างกล่าวถึงพฤติกรรม อุปนิสัย และคุณธรรมของบุคคลในการพิจารณาความดีหรือการเป็นคนดี(ราชินทร์ ผลนา, 2558, หน้า 3)

เด็กวัยเรียนเป็นวัยแห่งการเรียนรู้ทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคมและสติปัญญา ถ้าเด็กได้รับสิ่งแวดล้อมที่ช่วยส่งเสริมพัฒนาการของเด็กทุก ๆ ด้าน เด็กก็จะสามารถปรับตัวให้เข้ากับประสบการณ์ใหม่หรือสิ่งแวดล้อมใหม่ได้อย่างราบรื่น เด็กในวัยนี้จะมีการเรียนรู้เพิ่มขึ้น เนื่องจาก

เป็นวัยที่เข้าโรงเรียน เด็กจะเริ่มเรียนรู้ในสิ่งที่อยู่ใกล้ตัวก่อนแล้วจึงค่อยเป็นประสบการณ์ไปหาสิ่งแวดล้อมที่อยู่ไกลตัวออกไป เด็กวัยเรียนนี้กุญแจภาวะทุกด้านกำลังอกงามเกือบทั้งหมดที่ทำให้เด็กมีความสามารถเพิ่มขึ้นอีกด้วยด้าน เป็น เพราะเด็กได้เรียนรู้ก้างขวางขึ้นในช่วงนี้ ทำให้เด็กสามารถที่จะคิดและแก้ปัญหาต่าง ๆ ด้วยตัวของตัวเอง เด็กในวัยนี้จะเริ่มเรียนรู้โลกกว้างมากขึ้น ขอบความตื่นเต้น พึงพอใจในสิ่งเปลี่ยนใหม่ จะหันหน้าไปสู่การเรียนรู้สิ่งต่างๆ จากสิ่งแวดล้อมนอกบ้าน เช่น เรียนรู้เกี่ยวกับเพื่อน ครู การเรียน การเล่นกับเพื่อน (Freud : Psychoanalytic Theory , Latency stage) เด็กจะฝึกเรียนรู้และพยายามกระทำสิ่งต่างๆ เพื่อให้เห็นว่าเข้าสามารถทำได้หรือประสบความสำเร็จ อย่างให้ผู้อื่นยอมรับในความสามารถของตนเอง (Erikson : ทฤษฎีจิตสังคม ขั้นที่ 4) จะสามารถเห็นได้ว่า ช่วงอายุของเด็กในวัยเรียน 6-12 ปีนั้น ถือเป็นช่วงสำคัญของเด็กในการเรียนรู้ทักษะชีวิต และพัฒนาการต่างๆ ทางด้านสติปัญญา (higher cognitive functions) เป็นช่วงที่การทำงานของสมองมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและเต็มที่ ดังนั้นchromatic และพฤติกรรมการเรียนรู้ของเด็กในช่วงวัยเรียนจึงมีการเปลี่ยนแปลงและแสดงให้เห็นถึงการเริ่มต้นที่ค่อนข้างเด่นชัดในแต่ละช่วงปี (บุษกร ใจอาดัมป.)

จะเห็นได้ว่าเด็กในวัยเรียนนั้นเป็นช่วงอายุที่สำคัญเหมาะสมที่จะปลูกฝังความเป็นพลเมืองดี ให้กับเด็กในวัยเรียน และจากการศึกษาแนวคิดทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองดี ผู้วิจัยยังไม่พบว่ามีการศึกษาเกี่ยวกับตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในนักเรียนระดับประถมศึกษา ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ขึ้น เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ถูกต้อง ชัดเจน และเหมาะสมสำหรับนำไปใช้ในการกำหนดเป้าหมาย และทิศทางในการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนต่อไป

### จุดมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21
2. เพื่อตรวจสอบความตรงเรียงโครงสร้างของโมเดลการวัดการเป็นพลเมืองดีของนักเรียน ในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได่องค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องใช้เป็นสารสนเทศในการกำหนดนโยบาย วัดถูกประสงค์ และเป้าหมายในการพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพ และสามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมในศตวรรษที่ 21 ได้อย่างประสบผลสำเร็จ

## ขอบเขตของงานวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดขอบเขตของการวิจัยในแต่ละขั้นตอนไว้ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

### ขอบเขตด้านเนื้อหา

องค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ซึ่งได้มาจาก การสังเคราะห์แนวคิดเกี่ยวกับพลเมืองดีจากหนังสือและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเป็นพลเมืองดี

### ขอบเขตด้านแหล่งข้อมูล

ผู้เชี่ยวชาญ

ตัวแบบที่ศึกษา

ตัวแบบที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ความเหมาะสมของตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียน ในศตวรรษที่ 21

ขั้นตอนที่ 2 การตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดลการวัดการเป็นพลเมืองดี ของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์

### ขอบเขตด้านแหล่งข้อมูล

ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นป्रถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การ ประถมศึกษาน่าน เขต 1 ปีการศึกษา 2559 จำนวน 2,310 คน

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นป्रถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การ ประถมศึกษาน่าน เขต 1 ปีการศึกษา 2559 จำนวน 560 คน ที่ได้มาจากการสุ่มรายชื่อขั้นตอน

## นิยามศัพท์เฉพาะ

การเป็นพลเมืองดี หมายถึง การประพฤติดีให้มีความรู้คุณธรรม มีความรักชาติ ศาสนา กษัตริย์ มีความอดทน มีความเมตตากรุณา มีความชื่อสัตย์สุจริต มีวินัย มีความเคารพ มีจิตสาธารณะ อุปถัมภ์อย่างพอเพียง รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย และมีความรับผิดชอบ โดย มีรายละเอียด ดังนี้

- 1. รักชาติ ศาสนา กษัตริย์** หมายถึง นักเรียน เป็นพลเมืองดีของชาติ ชั่วคราว ไว้ชั่ง ความเป็นชาติไทย ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา และเคารพเทิดทูนสถาบัน พระมหากษัตริย์

- 2. ความอดทน** หมายถึง นักเรียนมีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี ทำงานด้วย ความเพียรและไม่ผิดหวัง ประทับใจในผลลัพธ์ที่ได้ ไม่ยอมแพ้ ไม่放棄

3. ความเมตตากรุณา หมายถึง นักเรียนมีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น และร่วมบริจาคทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม

4. ความซื่อสัตย์สุจริต หมายถึง นักเรียนประพฤติตามความเป็นจริงทั้งต่อตนเองและผู้อื่น ทั้งทางกาย วาจา ใจ

5. ความมีวินัย หมายถึง นักเรียนตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน เข้าแถวหรือเข้าคิวเวลาซึ่งสิ่งของต่าง ๆ และปฏิบัติตามกฎจราจร

6. ความเคารพ หมายถึง นักเรียนเคารพบุคคล เคราะฟลิทธิของผู้อื่น และเคารพความคิดเห็นของผู้อื่น

7. จิตสาธารณะ หมายถึง นักเรียนช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่นວงลดตอบแทน และร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการทำประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม

8. อยู่อย่างพอเพียง หมายถึง นักเรียนดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผลรอบคอบ มีคุณธรรม และมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

9. รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย หมายถึง นักเรียนภาคภูมิใจในขั้นน้อมธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และอนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย

10. ความรับผิดชอบ หมายถึง นักเรียนรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง และยอมรับการกระทำของตน

**ตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดี** หมายถึง สารสนเทศที่บ่งบอกถึงสภาพหรือคุณลักษณะ สภาพการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

ความเหมาะสมของตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 หมายถึง ตัวบ่งชี้นั้นมีความสอดคล้องกับการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 และมีความเหมาะสมในการบ่งชี้การเป็นพลเมืองของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

ความต้องของตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 หมายถึง คุณสมบัติของตัวบ่งชี้ที่สามารถให้สารสนเทศที่บ่งบอกถึงสภาพหรือคุณลักษณะของการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ซึ่งในการวิจัยในครั้งนี้ตรวจสอบความตรงเจิงโครงสร้างขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นโดยใช้โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองด้วยโปรแกรมลิสเรล พิจารณาความตรงเจิงโครงสร้างจากค่าสถิติวัดระดับความกลมกลืน (Goodness of fit measures) ดังนี้

1. ค่าสถิติไคสแควร์ (Chi – square) ถ้าค่าสถิติไคสแควร์มีค่าสูงมาก แสดงว่าพึงขั้นก์ความกลมกลืนมีค่าแตกต่างจากศูนย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นั่นคือไม่เดลลิสเรลไม่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ถ้าค่าสถิติไคสแควร์มีค่าต่ำมาก ยิ่งมีค่าใกล้ศูนย์มากเท่าไร แสดงว่า ไม่เดลลิสสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Saris and Stork horst (1984 , ข้างใน วิภาวดี ศิริลักษณ์, 2557 , หน้า 87) เสนอว่า ค่าสถิติไคสแควร์ควรมีค่าเท่ากับของศាមิสระ สำหรับไม่เดลลิสที่มีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

2. ดัชนีวัดระดับความกลมกลืน(Goodness of fit index: GFI) ดัชนี GFI จะมีค่าอยู่ระหว่าง 0 และ 1 ค่าดัชนี GFI ที่เข้าใกล้ 1.00 แสดง ไม่เดลลิสมีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Diamantopoulos and Siuam (2000 ข้างใน วิภาวดี ศิริลักษณ์ 2557 ,หน้า 27) GFI มีค่าตั้งแต่ 0.95 แสดงว่าไม่เดลลิสสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดี

3. ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว(Adjusted goodness of fit index AGFI) ค่าดัชนี AGFI นี้มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับดัชนี GFI

4. ดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยของเศษ (Root mean squared residual: RWR) ค่าของดัชนี RMR ยิ่งใกล้เข้าศูนย์ แสดงว่าไม่เดลลิสมีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Damantopoulos and Siguaw (2000 ข้างใน วิภาวดี ศิริลักษณ์ 2557 ,หน้า 88) เสนอว่า ถ้าดัชนี RMR มีค่าต่ำกว่า 0.05 แสดงไม่เดลลิสสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดี

5. ดัชนีรากที่สองเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อนในการประมาณ (Root mean square error of approximation: RMSEA) ค่าดัชนี RMSEA ยิ่งเข้าใกล้ศูนย์ แสดงว่า ไม่เดลลิสมีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Diamantopoulos and Siguaw (2000 ข้างใน วิภาวดี ศิริลักษณ์ 2557 ,หน้า 88)เสนอว่าถ้าดัชนี RMSEA มีค่าต่ำกว่า 0.05 แสดงว่าไม่เดลลิสสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดี

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ตอนที่ 1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเป็นพลเมืองดี

ตอนที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับตัวบ่งชี้

ตอนที่ 3 การตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างโดยไม่เดลกวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน

ตอนที่ 4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ตอนที่ 1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเป็นพลเมืองดี

1. ความหมายของพลเมืองดี

กรมวิชาการ 2544, หน้า 154) ได้ให้ความหมายของพลเมืองดีว่า คุณลักษณะของพลเมืองดี ที่เหมาะสมกับสังคมนั้น ๆ หรือ ที่สังคมนั้น ๆ คาดหวังเพื่อนำไปสู่ความสามารถในการปักครองตนเอง

ราชบัณฑิตยสถาน (2546) ได้ให้ความหมายของพลเมืองดีไว้ว่า พลเมืองดี หมายถึง ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่พลเมืองได้ครบถ้วน ทั้งกิจที่ต้องทำ และกิจที่ควรทำ

ธวัช ทันติภาสและคณะ (2552, หน้า 80) ได้ให้ความหมายของพลเมืองดีว่า การเป็นพลเมืองดีต้องมีความรับผิดชอบต่อสังคมและศีลธรรม ต้องมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน ต้องมีความรู้เรื่องการเมือง และจะต้องเป็นคนที่มีอาชีพสุจริต ขยันขันแข็ง ประหยัด รู้จักพอ ชื่อสัตย์ และใช้ปัญญาในการประกอบอาชีพและดำรงชีวิต

ยุทธนา กรุณปิติภูลและสุนิตา (2542, หน้า 43) เริงจิต ได้ให้ความหมายของพลเมืองดีว่า พลเมืองดี คือ กำลังของชาติ ต้องรักชาติ เคารพศาสนา เทิดทูนและรักภักดีต่อพระมหากษัตริย์

Ricci (2004, หน้า 3, อ้างถึงใน จุฑามาศ ช่อง , 2556, หน้า 12) ได้กล่าวถึงพลเมืองดีของชาวเมริกันว่า “ไม่ใช่เพียงการปักครองอย่างเป็นทางการที่จะต้องกระทำตามหน้าที่อย่างเหมาะสมแต่ยังรวมถึงการที่พลเมืองจะต้องช่วยกันทำให้เกิดความเชื่อมั่นถึงคุณภาพชีวิตที่ดีของส่วนรวม”

จุฑามาศ ช่อง (2556, หน้า 13) ได้ให้ความหมายของพลเมืองดีว่า ความเป็นพลเมืองดี หมายถึง การประพฤติดนเป็นคนดี มีความรู้ มีความรับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และศีลธรรม และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของสาธารณะ

อุไรวรรณ ใจคำเป็น (2554, หน้า 30) ได้ให้ความหมายของพลเมืองดีว่า พลเมืองดี หมายถึง พลเมืองที่มีคุณลักษณะที่สำคัญ คือ เป็นผู้ที่ยึดมั่นในหลักศีลธรรมและคุณธรรมของศาสนา มีหลักการทางประชาธิปไตยในการดำรงชีวิต ปฏิบัติตามกฎหมาย ดำรงตนเป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยมีการช่วยเหลือกัน อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาสังคมและประเทศชาติ

ฤาษุตา เทพายากุล (2554) ได้ให้ความหมายของพลเมืองดีว่า พลเมืองดี หมายถึง ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่พลเมืองได้ครบถ้วน ทั้งกิจที่ต้องทำ และกิจที่ควรทำ หน้าที่ กิจที่ต้องทำ หรือควรทำ เป็นสิ่งกำหนดให้ทำ หรือห้ามมิให้เราทำ ถ้าทำก็จะก่อให้เกิดผลดี เกิดประโยชน์ต่อตนเอง ครอบครัว หรือสังคมส่วนรวมแล้วแต่กรณี ถ้าไม่ทำหรือไม่ละเว้นการกระทำการตามที่กำหนด จะได้รับผลเสียโดยตรง คือได้รับโทษ หรือถูกบังคับ เช่น ปรับ จำคุก หรือประหารชีวิต เป็นต้น โดยที่ไปสิ่งที่ระบุกิจที่ต้องทำได้แก่ กฎหมาย เป็นต้น

ปลินธร เพ็ชรฤทธิ์ (2550, หน้า 15) ได้ให้ความหมายของพลเมืองดีว่า พลเมืองดี หมายถึง การที่บุคคลเป็นผู้ที่มีทัศนคติ ค่านิยมและความประพฤติที่เหมาะสมตามสภาพของสังคมและทำประโยชน์ให้แก่สังคม ได้แก่ การรักษาสิทธิหน้าที่ต่อตนเอง ครอบครัว ชุมชน และประเทศชาติ ปฏิบัติในสิ่งที่ถูกต้อง เคารพสิทธิและปฏิบัติตามกฎหมายของบ้านเมือง ร่วมมือแก้ปัญหาและสร้างประโยชน์ต่อชาติ เป็นผู้ซึ่งรักประเทศไทยและวัฒนธรรม และมีความจงรักภักดีต่อพระมหากษัตริย์ หรือหัวหน้าผู้ปกครอง ประเทศ และคงบทบาทหน้าที่ที่สังคมยอมรับ เป็นผู้ที่มีจิตสำนึกในการพัฒนาประเทศ และพัฒนาตนให้เป็นผู้มีความรู้ดี มีความประพฤติที่ดี และมีจิตใจที่ดี มีเหตุผลมีความรับผิดชอบ รักษาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีความสำนึกรักในความสำคัญของการอยู่ร่วมกันและปฏิบัติต่องกัน เพื่อให้เกิดความสงบสุขแก่ตนเอง และสังคม

บริญญา เทวนฤณิตรกุล (2555 , หน้า 30) ได้ให้ความหมายของความเป็นพลเมืองว่า ความเป็นพลเมือง หมายถึง การเป็นสมาชิกของสังคมที่มีอิสรภาพควบคู่กับความรับผิดชอบ และมีสิทธิ เสรีภาพควบคู่กับหน้าที่ โดยมีความสามารถในการยอมรับความแตกต่างและเคารพดิกกากรอยู่ร่วมกัน พร้อมทั้งมีส่วนร่วมต่อความเป็นไปและการแก้ปัญหาในสังคมของตนเอง

สภากาชาดไทย (จ้างใน บริญญา เทวนฤณิตรกุล , 2555 , หน้า 99) ได้ให้ความหมายของพลเมืองว่า พลเมือง หมายถึง สมาชิกของสังคมที่พึงตนของตนเองและรับผิดชอบตนเองได้ ใช้สิทธิเสรีภาพโดยควบคู่กับความรับผิดชอบ เคราะห์สิทธิเสรีภาพของผู้อื่น เคราะห์ความแตกต่าง เคราะห์หลักความเสมอภาค เคราะห์ดิกกากร ไม่แก้ปัญหาด้วยความรุนแรง ตะหนักว่าตนเองเป็นส่วนหนึ่งของสังคม ร่วมรับผิดชอบต่อสังคม มีจิตสาธารณะ และกระตือรือร้นที่จะรับผิดชอบหรือร่วมขับเคลื่อนสังคม และแก้ปัญหาสังคมในระดับต่าง ๆ ตั้งแต่ในครอบครัว ชุมชน จนถึงระดับประเทศ ระดับอาเซียน และระดับโลก

จากความหมายของพลเมืองดีข้างต้น ผู้วิจัยสรุปความหมายของพลเมืองดีว่า พลเมืองดี หมายถึง การประพฤติดนให้มีความรู้คุณธรรม มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ครอบครัว สังคม และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนและโรงเรียน

## 2. ความสำคัญของการเป็นพลเมืองดี

พลเมืองเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของสังคมไทย ทุกสังคมย่อมต้องการพลเมืองที่มีคุณภาพ ซึ่งหมายถึง ความมีร่างกายจิตใจดี คิดเป็น แก้ปัญหาได้ เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาความ

เจริญก้าวหน้า ความมั่นคงให้กับประเทศไทย และการเป็นพลเมืองที่ดีนั้นย่อมต้องปฏิบัติตามบรรทัดฐาน และขอบธรรมเนียมประเพณีของสังคม มีคุณธรรมเป็นแนวปฏิบัติในการดำเนินชีวิตอีกด้วย เพื่อการพัฒนาสังคมไทยให้ยั่งยืน ( lange-nitay, ศรีบัวเอี่ยม, 2543, หน้า 8)

ความสำคัญของการปฏิบัตินเป็นพลเมืองดีมีความสำคัญ ดังนี้

1. ทำให้สังคมและประเทศไทยมีการพัฒนาไปได้อย่างมั่นคง
2. ทำให้สังคมมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
3. ทำให้เกิดความรักและความสามัคคีในหมู่คณะ
4. สมาชิกในสังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

การปฏิบัตินเป็นพลเมืองดีนั้นเป็นหน้าที่ของสมาชิกุกคนในสังคม ไม่ว่าจะอยู่ในสังคมขนาดเล็กหรือขนาดใหญ่ เมื่อทุกคนในสังคมไม่ว่าผู้ใหญ่หรือเด็กพัฒนาตนเองให้เป็นสมาชิกที่ดีของครอบครัว โรงเรียน และชุมชนได้ จะประสบความสำเร็จ

### 3. คุณลักษณะของความเป็นพลเมืองดี

ความเป็นพลเมืองดีเป็นคุณลักษณะอันพึงประสงค์ที่ทุกสังคมต้องการ เพราะการที่สังคมมีพลเมืองที่ดีสังคมนั้นก็ย่อมมีแต่ความสงบสุข มีผู้ที่กำหนดคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของพลเมืองดีไว้ หลากหลาย ดังนี้

พระราชนิรันดร์เกี่ยวกับคุณลักษณะความเป็นพลเมืองดีของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบัน มีไว้ดังนี้ ( ไกรฤทธิ์ ธีรตยาคีนันท์, 2531, หน้า 36)

1. มีจัณกะและวิริยะ
2. มีความอดกลั้นและความเข้มแข็ง
3. มีความตั้งใจจริงและจริงใจ
4. มีความถูกต้องและยุติธรรม
5. มีความเมตตากรุณาและความเสียสละ
6. มีความสามัคคีพร้อมเพรียง
7. มีความสุจริตและความกตัญญู
8. มีวินัย

ยุทธนา วารุณปิติภูล และสุนิตา ริงคิต ( 2542, หน้า 210 ) สรุปคุณสมบัติพื้นฐานของความเป็นพลเมืองดี ดังนี้

1. ความกล้าหาญทางจริยธรรม
2. เห็นแก่ส่วนรวม
3. ยอมรับความแตกต่าง
4. เคารพคุกคักรักของตนของและผู้อื่น

5. มีจิตใจวิพากษ์และวิจารณ์

6. การมีความสามารถคิดและตัดสินใจ

7. การมีส่วนร่วมในนโยบายสาธารณะอย่างมีจิตสำนึกร

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น พื้นฐานพุทธศักราช 2551 มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ เพื่อสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่น ในสังคมได้อย่างมีความสุข ในฐานะเป็นพลเมืองไทยและพลเมืองโลก 8 ประการ ดังนี้

1. รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงการเป็นพลเมืองดีของ ชาติ ด้วยความไว้วางใจเป็นชาติไทย ศรัทธา ยึดมั่นในศาสนา และเคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์

2. ซื่อสัตย์สุจริต หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงการยึดมั่นในความถูกต้อง ประพฤติตามความเป็นจริงต่อตนเองและผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ

3. มีวินัย หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงการยึดมั่นในข้อตกลง กฎเกณฑ์ และ ระเบียบข้อบังคับของครอบครัว โรงเรียน และสังคม

4. ใฝ่เรียนรู้ หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงความตั้งใจ เพื่อพยายามในการเรียน แสวงหาความรู้จากแหล่งเรียนรู้ทั้งภายในและภายนอกโรงเรียน

5. อุปถัมภ์อย่างพอเพียง หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงการดำเนินชีวิตอย่าง พอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี และปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้อย่างมี ความสุข

6. มุ่งมั่นในการทำงาน หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงความตั้งใจและรับผิดชอบ ในการทำหน้าที่การทำงานด้วยความเพียรพยายาม อดทน เพื่อให้งานสำเร็จตามเป้าหมาย

7. รักความเป็นไทย หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงความภูมิใจ เห็นคุณค่า ร่วม อนุรักษ์ สืบทอดภูมิปัญญาไทยขนบธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ และวัฒนธรรม ใช้ภาษาไทยสื่อสารได้ อย่างถูกต้องและเหมาะสม

8. มีจิตสาธารณะ หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมหรือ สถานการณ์ที่เกิดขึ้น ให้เกิดประโยชน์แก่ผู้อื่น ชุมชน และสังคม ด้วยความเต็มใจ กระตือรือร้น โดยไม่น่าหวัง ผลตอบแทน

สมน ออมรวิทัณ์ (อ้างในสิริวรรณ ศรีพนล,2551) ได้สรุปให้เห็นว่าคุณลักษณะของพลเมืองดี ควรเป็นดังนี้

1. เป็นผู้มีความเข้าใจวิถีชีวิตแบบประชาธิปไตย รู้จักปฏิบัติน้ำที่ของตน ใช้สิทธิของตน ภายใต้ขอบเขตของกฎหมาย มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม

2. เป็นผู้มีศีลธรรม มีความภาคภูมิใจในความเป็นไทย รู้จักรักษาขนบธรรมเนียม ประเพณี รวมถึงวัฒนธรรมไทย สามารถที่จะถ่ายทอดคุณค่าและความภาคภูมิใจไปสู่ลูกหลาน

3. เป็นผู้ที่จัดระบบชีวิตของตนได้อย่างเหมาะสมกับฐานะ รู้จักใช้จ่ายพอเหมาะสมกับรายได้ รู้จักรักษาทรัพยากรธรรมชาติ ปรับตนเองให้เข้ากับความเปลี่ยนแปลงของสังคมได้ดี
4. เป็นผู้มีความรักษาดี ศาสนา จริยภักดีต่องค์พระมหาภัตtriy
5. เป็นผู้ที่รักความสงบ มีทัศนคติที่ดีต่อผู้อื่น มีวิจารณญาณที่พิจารณาตัดสินว่าสิ่งใดดี สิ่งใดชั่ว สิ่งใดเมื่อเหตุผล
6. เป็นผู้ที่ใส่ความรู้อยู่เป็นนิตร เพื่อนำมาปรับปรุงคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

ปริญญา เทวนฤทธิกรุล (2555, หน้า 31) กล่าวไว้ว่า คุณลักษณะของพลเมืองดี ประกอบด้วยลักษณะ 6 ประการ ดังนี้

1. รับผิดชอบตนเองและเพื่อนของได้ เป็นเจ้าของชีวิตตนเอง ไม่อยู่ใต้การครอบงำหรือความอุปถัมภ์ของใคร และให้สิทธิเสรีภาพโดยมีความรับผิดชอบ
2. เคารพสิทธิผู้อื่น ไม่ใช้สิทธิเสรีภาพของคน ไปละเมิดสิทธิเสรีภาพผู้อื่น
3. เคารพความแตกต่าง ยอมรับความแตกต่างและเคารพผู้อื่นที่แตกต่างจากตนเอง
4. เคารพหลักความเสมอภาค เห็นคนเท่าเทียมกัน โดยมองคนเป็นระบบไม่ใช่แนวติง
5. เคารพดิกทางรือภูมาย เศรษฐกิจ เศรษฐกิจ ไม่ใช่กำลังแก็บปัญหา และยอมรับผลของการละเมิดดิกทาง
6. รับผิดชอบต่อสังคมและส่วนรวม ตระหนักว่าตนเป็นสมาชิกคนหนึ่งของสังคม และมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาโดยไม่ก่อปัญหาและลงมือด้วยตนเอง

วิจารณ พานิช (2557, หน้า 142) ได้สรุปคุณสมบัติของคนดีออกเป็น 8 หมวดดังนี้

1. ความฉลาดทางอารมณ์ (Emotional Intelligence)
2. จริยธรรม (Ethics)
3. ช่วยเหลือผู้อื่น (Help)
4. ให้อภัย (Forgiveness)
5. ความเข้าใจ (Compassion)
6. เช้าใจความรู้สึกของผู้อื่น (Empathy)
7. การยอมรับ (Acceptance)
8. ความกล้าหาญทางสังคม (Social Courage)

ขวัญฟ้า รังสิตยานนท์ (2558, หน้า 11) กล่าวไว้ว่า องค์ประกอบของความเป็นพลเมืองดีในวิถีประชาธิปไตยมี 3 ด้าน ได้แก่

1. ด้านความธรรม หมายถึง การมีความเคารพซึ่งกันและกัน ประกอบด้วย
  - 1.1. เคารพบุคคลที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะบุคคลสาธารณะที่เป็นผู้ให้กำเนิด เศรษฐกิจ และกล่าวคำทักทายด้วยความสุภาพ

1.2. เคราะพกภูระเบียนทางสังคม เช่น ยึดมั่นในชนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามทางสังคม ปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศ

1.3. เคราะพสิทธิของผู้อื่น เช่น ไม่ทำร้ายผู้อื่นโดยเจตนา ไม่เอาทรัพย์ของผู้อื่นมา

1.4. เคราะพความคิดเห็นของผู้อื่น เช่น ควรฟังความคิดเห็นของผู้อื่นด้วยความตั้งใจ และไตร่ตรองก่อนตัดสินใจว่าจะเชื่อหรือไม่เชื่อ และไม่ควรยึดถือความคิดเห็นของตนว่าถูกเสมอไป

1.5. เคราะพและเกิดทุนสถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ ซึ่งถือเป็นสถาบันที่สำคัญสูงสุดของประเทศไทย

2. ด้านสามัคคีธรรม หมายถึง การร่วมมือช่วยเหลือซึ่งกันและกัน มีความเชื่อเพื่อเพื่อแผ่ต่อกัน เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนร่วม ประกอบด้วย

2.1. ช่วยกันวางแผน และร่วมกันทำงานด้วยความเต็มใจ

2.2. ร่วมกันรับผิดชอบ ทำงานที่ได้รับมอบหมายให้สำเร็จ

2.3. ร่วมกันติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

2.4. ร่วมกันปรับปรุง มีการแก้ไข พัฒนาให้มีประสิทธิภาพ

2.5. ร่วมกันทำงาน โดยคำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวมเป็นหลัก

3. ด้านปัญญาธรรม หมายถึง การใช้สติปัญญาในการดำเนินชีวิต

3.1. มีความคิดก้าวไกล โดยรับฟังข่าวสารและความคิดเห็นของผู้อื่น

3.2. ใช้เหตุผลในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ในนำารมณ์หรือความรู้สึกส่วนตัวมาใช้

### ตัดสินปัญหา

3.3. แสดงความคิดเห็นโดยปราศจากอดีต

3.4. รู้จักการคิด มีการวิเคราะห์ วิพากษ์ วิจารณ์อย่างมีเหตุผล

3.5. รู้จักโต้แย้งด้วยเหตุผล ถ้ามีการโต้แย้งในหมู่คณะให้ใช้เหตุผลและสติปัญญา

เพื่อให้อีกฝ่ายหนึ่งยอมรับฟัง ไม่ใช้อารมณ์มาเป็นตัวตัดสินปัญหา

การสังเคราะห์องค์ประกอบของการเป็นพลเมืองดี

จันทนา บุญญาธุร (2549, หน้า 5) ได้กล่าวไว้ว่า คุณลักษณะของพลเมืองดี ประกอบด้วย 6 ด้าน คือ 1)ด้านความรับผิดชอบ 2)ด้านคุณลักษณะประชาธิปไตย 3)ด้านการมีคุณธรรม 4)ด้านการมีวินัยในตนเอง 5)ด้านความสามารถในการปรับตัว และ 6)ด้านความเป็นไทย

ชุมิมา ทัศโภ (2550, หน้า 7) ได้กล่าวไว้ว่า คุณลักษณะของพลเมืองดี ประกอบด้วย คุณลักษณะ 5 คุณลักษณะ คือ 1)ความมีวินัยในตนเอง 2)ความรับผิดชอบ 3)ความซื่อสัตย์ 4)การเคารพสิทธิและเสรีภาพ และ 5)ความสามัคคี

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ เพื่อสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม

ได้อย่างมีความสุข ในฐานะเป็นพลเมืองไทยและพลเมืองโลก 8 ประการ ดังนี้ 1)รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ 2)ชื่อสัตย์สุจริต 3)มีวินัย 4)ใฝ่เรียนรู้ 5)อยู่อย่างพอเพียง 6)มุ่งมั่นในการทำงาน 7)รักความเป็นไทย และ 8)มีจิตสาธารณะ

สมน ออมริวัฒน์ (อ้างในสิริวรรณ ศรีพหล,2551) ได้ชี้ให้เห็นว่าคุณลักษณะของพลเมืองดี ควรเป็นดังนี้ 1)เป็นผู้มีความเข้าใจวิถีชีวิตแบบประชาธิปไตย รู้จักปฏิบัติหน้าที่ของตน ใช้สิทธิของตน ภายใต้กฎหมายอย่างชอบด้�ธรรม 2) เป็นผู้มีศีลธรรมและมีความภาคภูมิใจในความเป็นไทย 3) เป็นผู้ที่จัดระบบชีวิตของตนได้อย่างเหมาะสมกับฐานะ 4) เป็นผู้มีความรักชาติ ศาสนา จรรยาบรรณ 5)เป็นผู้ที่รักความสงบและมีทัศนคติที่ดีต่อผู้อื่น และ 6) เป็นผู้ที่ใส่หัวความรู้อยู่เป็นนิटย์ เพื่อนำมาปรับปรุงคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

ปริสา อร่ามเรือง (2553, หน้า 63) ได้กล่าวว่า องค์ประกอบของคนดี ประกอบด้วย 1)ความมีวินัยและความรับผิดชอบ 2)ความซื่อสัตย์ 3)ความเอื้อเฟื้อและเสียสละ 4)ความกตัญญูกตเวที 5)การประยัด 6)ความภูมิใจในความเป็นไทยและรักษาสมบัติชาติ 7)ความขยันอดทน และ 8)การมีมนุษยสัมพันธ์

อุไรวรรณ ใจคำบัน (2554, หน้า 6) ได้กล่าวว่า ความเป็นพลเมือง ประกอบด้วย ความซื่อสัตย์ ความเอื้อเฟื้อ ความสามัคคี ความมีวินัย ความประยัด และความรับผิดชอบ

ปริญญา เทวนุฒราภุล (2555 , หน้า 31) กล่าวไว้ว่า คุณลักษณะของพลเมืองดี ประกอบด้วยลักษณะ 6 ประการ ดังนี้ 1)รับผิดชอบตนเองและพึงตนเองได้ 2)เคารพสิทธิผู้อื่น 3)เคารพความแตกต่าง 4)เคารพหลักความเสมอภาค และ 5)รับผิดชอบต่อสังคมและส่วนรวม

สำนักงานเลขานุการสภาผู้แทนราษฎร (2555 , หน้า 29) กล่าวไว้ว่า การเป็นพลเมืองดีในสังคมประชาธิปไตย จะต้องมีองค์ประกอบดังนี้ 1)จรรยาบรรณดีต่อชาติ ศาสนา และมหากษัตริย์ 2)การยึดมั่นในหลักธรรมของศาสนา 3)ความซื่อสัตย์ 4)ความเสียสละ 5)ความรับผิดชอบ 6)การมีระเบียบวินัย 7)การตรงต่อเวลา และ 8)ความกล้าหาญทางจริยธรรม

ชัยนิตย์ พรวนาوار และรุจิร์ ภู่สาระ (2556) ได้กล่าวไว้ว่าองค์ประกอบของพลเมืองดี มีดังนี้ 1)ความรับผิดชอบ 2)คุณลักษณะประชาธิปไตย 3)มีคุณธรรม 4)วินัยในตนเอง 5)ความสามารถในการปรับตัว 6)ความเป็นไทย

วิจารณ์ พานิช (2557, หน้า 142) "ได้สรุปคุณสมบัติของคนดีออกเป็น 8 หมวดดังนี้ 1)ความฉลาดทางอารมณ์ (Emotional Intelligence) 2)จริยธรรม (Ethics) 3)ช่วยเหลือผู้อื่น (Help) 4)ให้อภัย (Forgiveness) 5)ความเข้าใจ (Compassion) 6)เข้าใจความรู้สึกของผู้อื่น (Empathy) 7)การยอมรับ (Acceptance) และ 8)ความกล้าหาญทางสังคม (Social Courage)

ชวัญพ้ำ รังสิyanน์ (2558, หน้า 11) กล่าวไว้ว่า องค์ประกอบของความเป็นพลเมืองดีในวิถีประชาธิปไตยมี 3 ด้าน ได้แก่ 1)ด้านความธรรม หมายถึง การมีความเคารพซึ่งกันและกัน 2)ด้าน

สามัคคีธรรม หมายถึง การร่วมมือช่วยเหลือซึ่งกันและกัน มีความเชื่อเพื่อแผ่ต่อ กัน เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนร่วม และ 3)ด้านปัญญาธรรม หมายถึง การใช้สติปัญญาในการดำเนินธุรกิจ

วุฒามาศ ช่อง (2556, หน้า 7) ได้กล่าวว่า ความเป็นพลเมืองดี ประกอบด้วย 1)มีความรักชาติ ศาสนา ertziany 2)ชื่อสัตย์สุจริต 3)มีวินัย เคราะห์ภูมายและกติกาสังคม 4)ใฝเรียนรู้ 5)อยู่อย่างพอเพียง 6)มุ่งมั่นและรับผิดชอบในการทำงาน 7)รักความเป็นไทย 8)มีจิตสาธารณะ 9)มีเหตุผลรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และ 10)เข้าร่วมกิจกรรมทางการเมืองการปกครอง

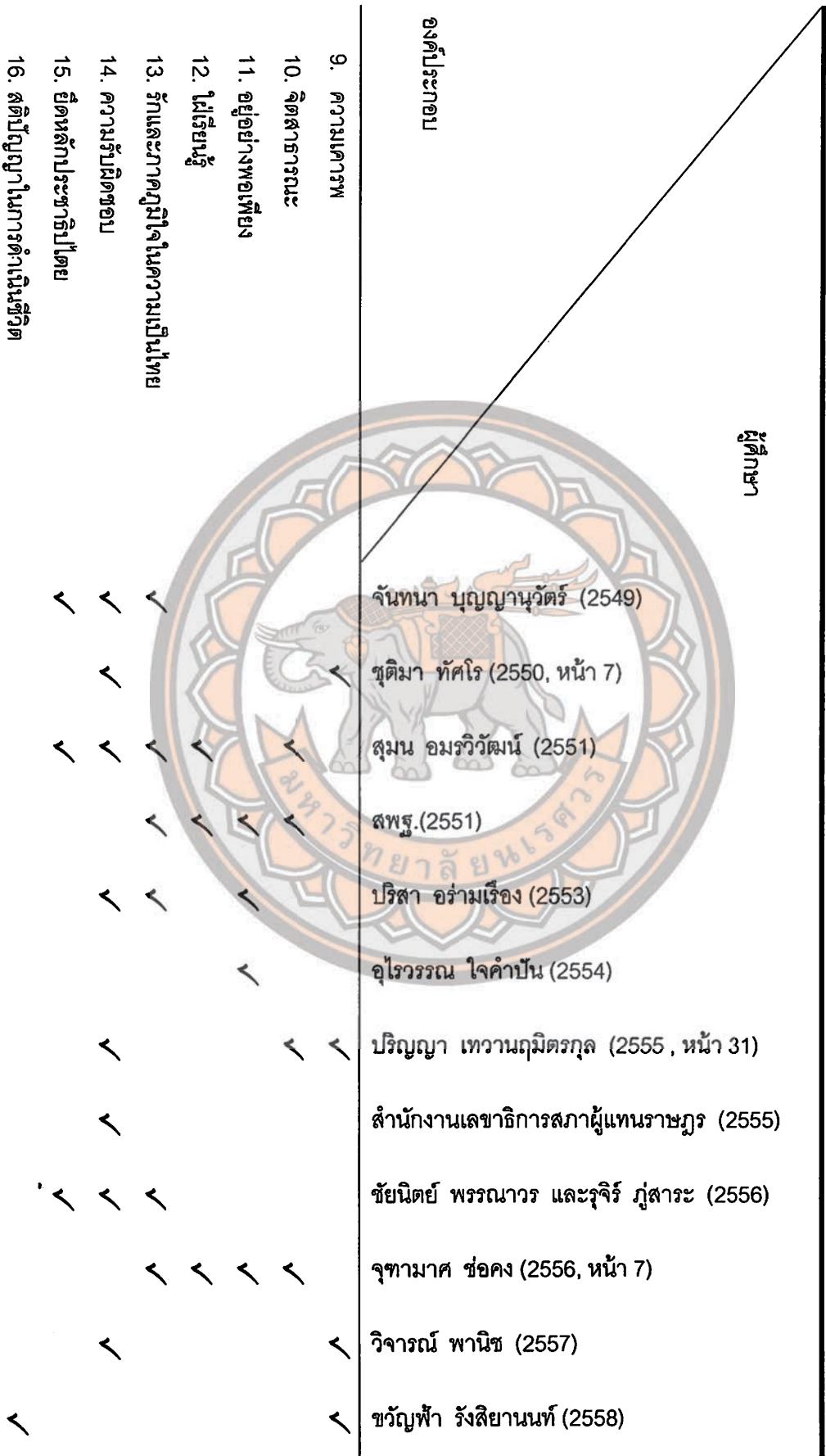
จากการสังเคราะห์ข้างต้นจะเห็นได้ว่ามีบางองค์ประกอบที่มีความสัมพันธ์กัน ผู้วิจัยจึงได้ยุบรวมเป็นองค์ประกอบใหม่ ดังนี้ 1)รักชาติ ศาสนา ertziany 2)มุ่งมั่นพยายามในการทำงาน 3)ความอดทน 4)การตรงต่อเวลา 5)ความเมตตากรุณา 6)ความสามัคคี 7)ความชื่อสัตย์สุจริต 8)ความมีวินัย 9)ความเคารพ 10)จิตสาธารณะ 11)อยู่อย่างพอเพียง 12)ใฝเรียนรู้ 13)รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย 14)ความรับผิดชอบ 15)ยึดหลักประชาธิปไตย 16)สติปัญญาในการดำเนินธุรกิจ 17)การปรับตัว 18)ความกล้าหาญทางสังคม 19)การมีมนุษยสัมพันธ์ 20)การให้อภัย 21)ความลดาดทางอารมณ์ และ 22)ความกตัญญู และผู้วิจัยได้สังเคราะห์องค์ประกอบหลักในของการเป็นพลเมืองดี ได้ดังตาราง



ตาราง 1 สังเคราะห์ของค่าประกอบของการเป็นพลเมืองดี

องค์ประกอบ	ผู้ศึกษา							
	จันทนา บุญญาธนวัตร (2549)	ชุดima หัศโร (2550, หน้า 7)	สุมน ออมรวิวัฒน (2551)	สพฐ.(2551)	ปริสา อรุ่มเรือง (2553)	อุไรวรรณ ใจคำปัน (2554)	ปริญญา เทวนกุมิตราภุล (2555 , หน้า 31)	สำนักงานเลขานุการสภาพัฒนราษฎร (2555)
1. รักษารัฐ ศาสตรา ภาษีต่างประเทศ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. มุ่งมั่นพยายามในการทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความอดทน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. การตั้งต่อเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. ความเมตตากรุณา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. มีความสามัคคี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. ความซื่อสัตย์สุจริต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. ความมีวินัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตราครุษ 1 (ต่อ)



จากการสังเคราะห์องค์ประกอบของการเป็นพลเมืองดี ผู้วิจัยได้คัดเลือกองค์ประกอบที่มีความถี่ตั้งแต่สี่ขึ้นไป จึงได้องค์ประกอบทั้งหมดดังนี้ 1)รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ 2)ความอดทน 3)ความเมตตากรุณา 4)ความซื่อสัตย์สุจริต 5)ความมีวินัย 6)ความเคารพ 7)จิตสาธารณะ 8)อยู่อย่างพอเพียง 9)รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย และ 10)ความรับผิดชอบ

### **การสังเคราะห์องค์ประกอบย่อยของการเป็นพลเมืองดี**

จากการสังเคราะห์องค์ประกอบของการเป็นพลเมืองดี ผู้วิจัยได้อังค์ประกอบหลักทั้งหมด 10 องค์ประกอบ ดังนี้ 1)รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ 2)ความอดทน 3)ความเมตตากรุณา 4)ความซื่อสัตย์สุจริต 5)ความมีวินัย 6)ความเคารพ 7)จิตสาธารณะ 8)อยู่อย่างพอเพียง 9)รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย และ 10)ความรับผิดชอบ ผู้วิจัยจึงได้นำองค์ประกอบหลักเหล่านี้มาสังเคราะห์หาองค์ประกอบย่อย ดังนี้

#### **รักชาติ ศาสนา กษัตริย์**

##### **ความหมาย**

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้ให้ความหมายไว้ว่า รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงการเป็นพลเมืองดีของชาติ ด้วยการให้เชื่อ ความเป็นชาติไทย ศรัทธา ยึดมั่นในศาสนา และเคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์

茱านาดา ช่อคง (2556, หน้า 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า มีความรักชาติ ศาสนา กษัตริย์ หมายถึง การที่นักเรียนยืนตรงเคารพธงชาติ ร้องเพลงชาติ อธิบายความหมายของเพลงชาติได้ ปฏิบัติตามสิทธิและหน้าที่พลเมืองดีของชาติ มีความสามัคคีป้องดองเข้าร่วมส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมที่สร้างความสามัคคีป้องดองที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม เข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนาที่ตนนับถือ ปฏิบัติตามตามหลักของศาสนาที่ตนนับถือ เข้าร่วมและมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมที่เกี่ยวกับสถาบันพระมหากษัตริย์ แสดงความสำนึกรักในพระมหากุฎนากุณของพระมหากษัตริย์ และแสดงออกซึ่งความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์

#### **การสังเคราะห์ตัวบ่งชี้**

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ ประกอบด้วย 1)เป็นพลเมืองดีของชาติ 2) darm ไว้เชื่อความเป็นชาติไทย 3) ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา และ 4)เคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์

茱านาดา ช่อคง (2556, หน้า 25) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ ประกอบด้วย 1) เป็นพลเมืองดีของชาติ 2) darm ไว้เชื่อความเป็นชาติไทย 3) ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา และ 4) เคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์

## ตาราง 2 สังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ รักชาติ ศาสนา กษัตริย์

ตัวบ่งชี้	ผู้ศึกษา	
	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551)	จุฬาฯ ปี偶 (2556)
1) เป็นพลเมืองดีของชาติ	✓	✓
2) รำงไว้ซึ่งความเป็นชาติไทย	✓	✓
3) ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา	✓	✓
4) เคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์	✓	✓

จากตารางการสังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ ทำให้ได้ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 4 ตัวบ่งชี้ คือ 1) เป็นพลเมืองดีของชาติ 2) รำงไว้ซึ่งความเป็นชาติไทย 3) ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา และ 4) เคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์

### ความอดทน

#### ความหมาย

พระมหาสมชาย ฐานวุฒิโณ (2552, หน้า 244) ได้ให้ความหมายของความอดทน ไว้ว่า ความอดทน มาจากคำว่า ขันติ หมายถึงการรักษาปกติภาวะของตนไว้ได้ ไม่ว่าจะถูกกระทบกระทั่งด้วยสิ่งอันเป็นที่พึงประถนาหรือไม่พึงประถนา ก็ตาม มีความมั่นคงแน่นหนึ่งเหมือนแผ่นดิน ซึ่งไม่หวั่นไหว ไม่ว่าจะมีคนเหอะໄรลงไป ของเสีย ของสกปรก หรือของหอม ของดีงามก็ตาม

### การสังเคราะห์ตัวบ่งชี้

บริสา อร่ามเรือง (2553) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของความอดทน ประกอบด้วย 1) ทำงานด้วยความเพียรและไม่ผิดวันประกันพรุ่ง และ 2) มีความอดทนต่ออุปสรรคในการเรียนและการทำงาน

กรมวิชาการ (2546 ข้างใน บริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 83) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของความอดกลั้น ประกอบด้วย 1) มีสติและสามารถควบคุมอารมณ์ได้ดี และ 2) ควบคุมกิริยาอย่างที่ไม่พึงประสงค์ได้

ไตรรงค์ เจนการและคณะ (2548 ข้างใน บริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 94) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของความอดทนอดกลั้น ประกอบด้วย 1) มีความอดทนในการเรียนและการทำงาน 2) ควบคุมอารมณ์ได้ดีดี รับฟังคำวิจารณ์ของคนอื่น 3) ควบคุมกิริยาในสถานการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ 4) พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ และ 5) หนักแน่นไม่หวั่นไหว

ตาราง 3 สังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของความอดทน



ตัวบ่งชี้	ผู้ศึกษา	กรมวิชาการ (2546)	ไตรรงค์ เจนการและคณะ (2548)	บริสา อร่ามเรือง (2553)
1) มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี	✓	✓		
2) ทำงานด้วยความเพียรและไม่ผิดวันประกันพรุ่ง		✓	✓	
3) พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ		✓	✓	

จากตารางการสังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ ความอดทน ทำให้ได้ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 3 ตัวบ่งชี้ คือ 1) มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี 2) ทำงานด้วยความเพียรและไม่ผิดวันประกันพรุ่ง และ 3) พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ

### ความเมตตากรุณา

#### ความหมาย

อุไรวรรณ ใจคำบัน (2554, หน้า 6) ได้ให้ความหมายของความเมตตากรุณาไว้ว่า ความความเมตตากรุณา หมายถึง การแสดงความปรารถนาดีต่อผู้อื่นด้วยกาย วาจา ตลอดจน การให้เป็นวัตถุ สิ่งของ ไม่ใจแคบเห็นแก่ตัว เช่น การช่วยเหลือเพื่อน การแบ่งปันสิ่งของในขณะ เล่นปละกิจกรรมต่าง ๆ การดูแลรักษาความสะอาดห้องเรียน

#### การสังเคราะห์ตัวบ่งชี้

บริสา อร่ามเรือง (2553) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของความเมตตากรุณา ประกอบด้วย

- 1) แสดงความมีน้ำใจเอื้ออาทรต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ 2) แสดงอาการทางกาย วาจาต่อผู้อื่น ด้วยความเต็มใจ 3) ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น 4) ร่วมบริจากทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม และ 5) เสียสละเวลาปฏิบัติกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

กรณีวิชาการ (2546 ข้างใน บริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 83) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของความเมตตากรุณา ประกอบด้วย 1) ไม่เห็นแก่ตัว 2) การแบ่งปันทรัพย์สิน เงินทอง สิ่งของ แก่คนที่ควรให้ตามกำลังฐานะของตน และ 3) การช่วยเหลือส่วนรวมด้วยกำลังกายกำลัง ปัญญา

ไตรรงค์ เจนการและคณะ (2548 ข้างใน บริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 92) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของความเมตตากรุณา ประกอบด้วย 1) แสดงความมีน้ำใจเอื้ออาทรต่อผู้อื่น ด้วยความเต็มใจ 2) แสดงอาการทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล 3) ไม่เอาเปรียบผู้อื่น 4) ร่วมบริจากทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม และ 5) เสียสละเวลาปฏิบัติกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน และสังคม

#### ตาราง 4 สังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ ความเมตตากรุณา

ผู้ศึกษา	กรุณาวิชาการ (2546)	โครงการฯ เน้นการแหลกคนะ (2548)	ปรีสา ย่างเรือง (2553)
<b>ตัวบ่งชี้</b>			
1) มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ	✓	✓	
2) แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล		✓	✓
3) ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น	✓	✓	✓
4) ร่วมบริจาคมทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม	✓	✓	✓

จากการสำรวจสังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ ความเมตตากรุณา ทำให้ได้ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 4 ตัวบ่งชี้ คือ 1) มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ 2) แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล 3) ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น และ 4) ร่วมบริจาคมทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม

#### ความชื่อสัตย์สุจริต

#### ความหมาย

อุไรวรรณ ใจคำปัน (2554, หน้า 6) ได้ให้ความหมายของความชื่อสัตย์ ไว้ว่า ความชื่อสัตย์หมายถึง ประพฤติตรงไม่เงenkเอียง ไม่มีเล็บเหลี่ยม มีความจริงใจ ปลดปล่อยความรู้สึกจำเอียง หรืออคติ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ชื่อสัตย์สุจริต หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงการยึดมั่นในความถูกต้อง ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อตนเองและผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ

จุฑามาศ ชื่อคง (2556, หน้า 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ชื่อสัตย์สุจริต หมายถึง การที่นักเรียนปฏิบัติตามความเป็นจริงต่อตนเองและผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ ให้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง ปฏิบัติตามโดยคำนึงถึงความถูกต้อง ลักษณะและเกณฑ์ลักษณะของการกระทำผิด

ปฏิบัติตามคำมั่นสัญญา ไม่ถือเอาสิ่งของหรือผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตนเอง ไม่ทำประโยชน์ ในทางที่ไม่ถูกต้อง

ชุดมา ทัศโร (2550, หน้า 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความซื่อสัตย์ หมายถึง การปฏิบัติตามระเบียบกฎหมายในการทำกิจกรรมอย่างเคร่งครัดอย่างตรงไปตรงมาทั้งต่อตนเองและผู้อื่น ซึ่งพฤติกรรมที่แสดงออกถึงความซื่อสัตย์มีลักษณะ ดังนี้ ไม่หยิบของผู้อื่นก่อน ได้รับอนุญาต ไม่นำของส่วนรวมไปเป็นของตน ไม่ทุจริตในการสอบ รักษาภูมิคุกติกาในการทำกิจกรรมร่วมกัน

#### การสังเคราะห์ตัวบ่งชี้

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความซื่อสัตย์สุจริต ประกอบด้วย 1) ประพฤติตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ และ 2) ประพฤติตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ

จุฑามาศ ชื่อคง (2556, หน้า 25) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความซื่อสัตย์สุจริต ประกอบด้วย 1) ประพฤติตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ และ 2) ประพฤติตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ

ปริสา อร่ามเรือง (2553) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความซื่อสัตย์สุจริต ประกอบด้วย 1) พูดความจริง ไม่โกง และหลอกลวงผู้อื่น 2) ไม่นำผลงานคนอื่นมาแอบอ้างเป็นของตนเอง 3) ไม่ทุจริตในการสอบ 4) ทำการบ้านด้วยตนเองโดยไม่ลอกการบ้านคนอื่น และ 5) ไม่ลักขโมย

กรมวิชาการ (2546 อ้างใน ปริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 83) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความซื่อสัตย์สุจริต ประกอบด้วย 1) พูดความจริง 2) ไม่นำผลงานของผู้อื่นมาแอบอ้าง เป็นของตนเอง 3) ไม่ทุจริตในการสอบ 4) ไม่ลักขโมย และ 5) ไม่โกงและหลอกลวงผู้อื่น

ไตรรงค์ เจนการและคณะ (2548 อ้างใน ปริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 92) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความซื่อสัตย์สุจริต ประกอบด้วย 1) ทำการบ้านด้วยตนเอง 2) ปฏิบัติตามเป็นคนพูดจริงทำจริง 3) ปฏิบัติตามเป็นผู้มีความซื่อสัตย์สุจริต 4) ไม่รับทรัพย์สินจากผู้อื่น และ 5) ไม่ลักขโมย

ชุดมา ทัศโร (2550, หน้า 54) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความซื่อสัตย์สุจริต ประกอบด้วย 1) ไม่หยิบของผู้อื่นก่อนได้รับอนุญาต 2) ไม่ทุจริตในการสอบ และ 3) รักษาภูมิคุกติกาในการทำกิจกรรมร่วมกัน

### ตาราง 5 สังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ ความซื่อสัตย์สุจริต



ตัวบ่งชี้	ผู้ศึกษา	สำเนางานคณิ镁รมการรายงานศึกษาที่เข้มข้น (2551)				
		竺athamat ชัยคง (2556)	ฐิติมา ทัศโกร (2550)	กรมวิชาการ (2546)	ไตรรงค์ เนินภารและคณะ (2548)	ปริสา อรุณเรือง (2553 )
1) ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2) ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3) ไม่รับทรัพย์สินจากผู้อื่น					✓	
4) รักษาภูมิคุ้มกันในการทำกิจกรรมร่วมกัน		✓				

จากการสังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ ความซื่อสัตย์สุจริต ทำให้ได้ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 2 ตัวบ่งชี้ คือ 1) ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ และ 2) ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ

#### ความมีวินัย

#### ความหมาย

จันทนา บุญญาณวัตร (2549, หน้า 6) ได้ให้ความหมายของการมีวินัยในตนเองไว้ว่า การมีวินัยในตนเอง หมายถึง พฤติกรรมของนักเรียนที่แสดงถึงความต้องต่อเวลา มีระเบียบ และมีความเป็นผู้นำหรือผู้ตาม

ฐิติมา ทัศโกร (2550, หน้า 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความมีวินัยในตนเอง หมายถึง การเรียนรู้ที่จะช่วยให้ผู้เรียนควบคุมตนเองได้ ให้แสดงพฤติกรรมของมาได้ตลอดเวลา

ความคาดหวังของสังคม อันจะส่งผลให้เกิดผลดี ทำให้เป็นที่ยอมรับ ซึ่งพฤติกรรมที่แสดงออกถึงความมีวินัยในตนเองมีลักษณะ ดังนี้ เชื่อฟังคำสั่งของครู ไม่ส่งเสียงดังรบกวนในห้องเรียน เข้า-แกล้วตามลำดับ รักษาความสะอาดของห้องเรียน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้ให้ความหมายไว้ว่า มีวินัย หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงการยึดมั่นในข้อตกลง กฎเกณฑ์ และระเบียบข้อบังคับของครอบครัว โรงเรียน และสังคม

อุไรวรรณ ใจคำปัน(2554, หน้า 7) ได้ให้ความหมายของความมีวินัยไว้ว่า ความมีวินัย หมายถึง การยึดมั่นในระเบียบแบบแผน ข้อบังคับและข้อปฏิบัติ ซึ่งมีทั้งวินัยในตนเองและวินัยต่อสังคม

จุฑามาศ ชื่อคง (2556, หน้า 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า มีวินัย เคราะห์ภูมามาย และกติกาสังคม หมายถึง การที่นักเรียนปฏิบัติตามข้อตกลง กฎเกณฑ์ ระเบียบข้อบังคับของครอบครัว โรงเรียน และสังคม ไม่ละเมิดสิทธิของผู้อื่น ตรงต่อเวลาในการปฏิบัติภาระต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน

#### การสังเคราะห์ตัวบ่งชี้

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของความมีวินัย ประกอบด้วย ปฏิบัติตามข้อตกลง กฎเกณฑ์ ระเบียบ ข้อบังคับของครอบครัว โรงเรียน และสังคม

จุฑามาศ ชื่อคง (2556, หน้า 25) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความมีวินัย ประกอบด้วย 1) ตรงต่อเวลา 2) รับผิดชอบและปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย 3) ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน 4) เคราะห์ภูมิของตนเองและผู้อื่น 5) เข้าแถวหรือเข้าคิวเวลาซึ่งสิ่งของต่าง ๆ 6) มีมาภยาทในรับประทานอาหาร 7) ปฏิบัติตามกฎจราจรขณะขับขี่ยานพาหนะ 8) ไม่หนีเรียน ไม่นั่งหลับหรือเอนเอ้อยู่ในขณะที่ครูสอน และ 9) มีการเตรียมความพร้อมในการเรียนและปฏิบัติงาน

กรมวิชาการ (2546 อ้างใน ปริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 82) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของความมีวินัย ประกอบด้วย ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อตกลงต่าง ๆ ของ สณศึกษา

“ไตรรงค์ เจนการและคณะ (2548 อ้างใน บริษัท อร่ามเรือง, 2553, หน้า 89 ) ”ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความมีวินัย ประกอบด้วย 1) ตรงต่อเวลา 2) ปฏิบัติตามกติกาที่ของตนเอง และยอมรับผลลัพธ์ที่ทำของตนเอง 3) ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน 4) ทำกิจวัตรของตนเอง ตรงกำหนดเวลา และ 5) เคราะห์สิทธิผู้อื่น

โภกา ศิริอุเทน (2548 อ้างใน บริษัท อร่ามเรือง, 2553, หน้า 88 ) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความมีวินัย ประกอบด้วย 1) แต่งกายไปโรงเรียนด้วยเครื่องแบบนักเรียนอย่างเรียบง่าย และถูกต้องตามระเบียบที่โรงเรียน 2) เข้าແດວหรือเข้าคิวเวลาซึ่งสิ่งของต่าง ๆ 3) ใส่หมาก กันน็อกขยะขับรถจักรยานยนต์ 4) ปฏิบัติตามกฎจราจรขณะขับขี่ยานพาหนะ 5) ปฏิบัติตาม กฎระเบียบที่โรงเรียน 6) ไม่ส่งเสียงดังในขณะโดยสารรถประจำทาง 7) ทิ้งขยะลงในถังขยะที่จัดให้ และ 8) ทำหน้าที่พลเมืองที่ดีโดยแจ้งต่อเจ้าหน้าที่เมื่อเห็นการกระทำการใดกระทำการใดที่เป็นภัยต่อ

ชุดima ทัศโภ (2550, หน้า 54) ”ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความมีวินัย ประกอบด้วย 1) เชื่อ พึงคำสั่งของครู 2) ไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น 3) เข้าແດວตามลำดับ และ 4) รักษาความสะอาด

จันทนา บุญญาณุวัตร (2549, หน้า 86) ”ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความมีวินัย ประกอบด้วย 1) มีความตรงต่อเวลา 2) มีระเบียบ และ 3) มีความเป็นผู้นำ

ตาราง 6 สังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ ความมีนัย



ตัวบ่งชี้	ผู้ศึกษา						
	สำนักงานคณะกรรมการศึกษาธิการและพัฒนา (2551)	บุคลากร ชื่อครรภ์ (2556)	ชุดima ทัศโภ (2550)	จันทร์ บุญญาณ์พัท (2549)	กรมวิชาการ (2546)	ไตรรงค์ เจนาราแคลคูล (2548)	ปรีชา อรุณเรือง (2553)
1) ตรงต่อเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2) รับผิดชอบและปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย			✓	✓	✓	✓	✓
3) ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4) เคราะฟสิทธิของตนเองและผู้อื่น					✓	✓	✓
5) มีมารยาทในการรับประทานอาหาร					✓	✓	✓
6) ปฏิบัติตามกฎหมาย	✓	✓			✓	✓	✓
7) ไม่หนีเรียน ไม่นั่งหลับหรือเนม่คล้อยในขณะที่คุยสอน				✓		✓	✓
8) มีการเตรียมความพร้อมในการเรียนและปฏิบัติตาม						✓	✓
9) มีความเป็นผู้นำ			✓				

จากการสังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ ความซื่อสัตย์สุจริต ทำให้ได้ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 3 ตัวบ่งชี้ คือ 1) ตรงต่อเวลา 2) ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน และ 3) ปฏิบัติตามกฎหมาย

#### ความเคารพ

ชุดima ทัศโภ (2550, หน้า 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความเคารพในสิทธิและเสรีภาพ หมายถึง การยอมรับในสิทธิของบุคคลในการกระทำใด ๆ โดยอิสระ ถ้าการกระทำนั้นไม่สร้างความเดือดร้อนให้แก่ผู้อื่น ไม่ผิดศีลธรรมขวนบธรรมเนียมและเพนีอันดิจามของสังคม และอยู่

ภายในขอบเขตของกฎหมาย ซึ่งพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการเคารพในสิทธิ เสรีภาพมีลักษณะดังเช่น รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และแสดงความคิดเห็นของมาโดยไม่ล่วงเกินผู้อื่น การเคารพครูอาจารย์ ไม่รุ่มเรหงรักแก แกลังผู้อื่น

#### การสังเคราะห์ตัวบ่งชี้

ชุดมา ทัศ (2550, หน้า 54) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความเคารพ ประกอบด้วย 1) รับฟังความคิดเห็น 2) แสดงความคิดเห็นของมาโดยไม่ล่วงเกินผู้อื่น 3) การเคารพครูอาจารย์ และ 4) ไม่รุ่งแก้กลังผู้อื่น

ขวัญฟ้า รังสิตยานนท์ (2558, หน้า 11) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความเคารพ ประกอบด้วย 1) เคารพบุคคล 2) เคารพกฎระเบียบทางสังคม 3) เคารพสิทธิของผู้อื่น 4) เคารพ ความคิดเห็นของผู้อื่น และ 5) เคารพและเทิดทูนสถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์

ตาราง 7 สังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของความเคารพ



ตัวบ่งชี้	ผู้ศึกษา	ชุดมา ทัศ (2550)	ขวัญฟ้า รังสิตยานนท์
1) เคารพบุคคล	✓	✓	
2) เคารพสิทธิของผู้อื่น	✓		✓
3) เคารพความคิดเห็นของผู้อื่น	✓		✓

จากตารางการสังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ ความเคารพ ทำให้ได้ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 3 ตัวบ่งชี้ คือ 1) เคารพบุคคล 2) เคารพสิทธิของผู้อื่น และ 3) เคารพความคิดเห็นของผู้อื่น

#### จิตสาธารณะ

##### ความหมาย

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้ให้ความหมายไว้ว่า มีจิตสาธารณะ หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมหรือสถานการณ์ที่ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้อื่น ชุมชน และสังคม ด้วยความเต็มใจ กระตือรือร้น โดยไม่หวังผลตอบให้ผู้แทน

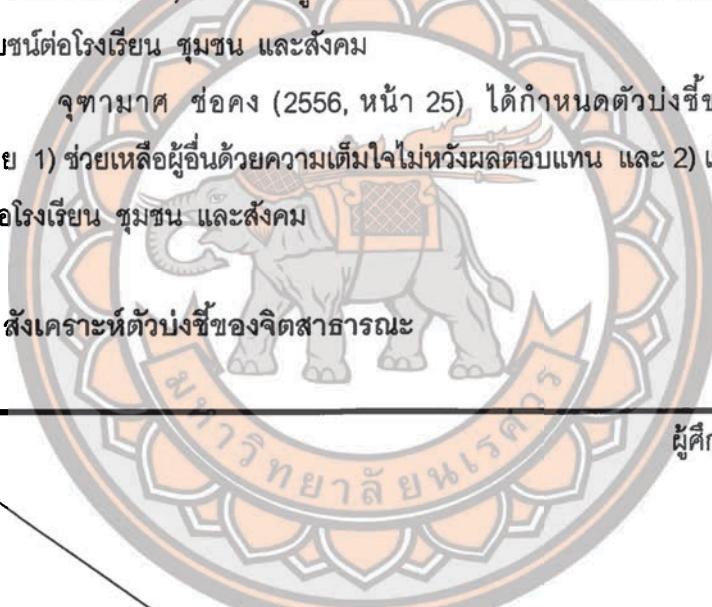
จุฑามาศ ชื่อคง (2556, หน้า 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า มีจิตสาธารณะ หมายถึง การที่นักเรียน ปฏิบัติดนในการการช่วยเหลือพ่อแม่ ผู้ปกครอง และผู้อื่นด้วยความเต็มใจ อาสา ทำงานให้ผู้อื่นด้วยกำลังกาย กำลังใจ และกำลังสติปัญญา ด้วยความสมัครใจ แบ่งเป็นสิ่งของ และช่วยแก้ปัญหาให้ผู้อื่นด้วยความเต็มใจ ดูแลรักษาสาธารณสมบัติและสิ่งแวดล้อมด้วยความ จริงใจ เข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อ แก้ปัญหาหรือร่วมสร้างสิ่งที่ดีงามของส่วนรวมตาม สถานการณ์ที่เกิดขึ้นด้วยความกระตือรือร้น

#### การสังเคราะห์ตัวบ่งชี้

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ จิต สาธารณะ ประกอบด้วย 1) ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจและเพียงพอใจ และ 2) เข้าร่วมกิจกรรม ที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม

จุฑามาศ ชื่อคง (2556, หน้า 25) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ จิตสาธารณะ ประกอบด้วย 1) ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน และ 2) เข้าร่วมกิจกรรมที่เป็น ประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม

ตาราง 8 สังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของจิตสาธารณะ



ตัวบ่งชี้	ผู้ศึกษา	ผู้สอน	ผู้ประเมิน
1) ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน	✓	✓	
2) ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการทำประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม	✓	✓	

จากการสังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ จิตสาธารณะ ทำให้ได้ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 2 ตัวบ่งชี้ คือ 1) ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน และ 2) ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการทำประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม

### อยู่อย่างพอเพียง

#### ความหมาย

อุ่นร้อน ใจคำปัน(2554, หน้า 7) ได้ให้ความหมายของความประยัดไว้ว่า ความประยัด หมายถึง การรักษาเก็บของ ถอนใช้ทรัพย์สิน ลิงของแต่พ่อประมาณ ให้เกิดประโยชน์คุ้มค่า ไม่ฟุ้งเพ้อ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้ให้ความหมายไว้ว่า อยู่อย่างพอเพียง หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงการดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี และปรับตัวเพื่อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

จุฑามาศ ซ่อมง (2556, หน้า 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า อยู่อย่างพอเพียง หมายถึง การที่นักเรียนปฏิบัติด้วยการใช้ทรัพย์สินตนเอง เช่น เงิน ลิงของ เครื่องใช้ฯลฯ และใช้ทรัพยากรของส่วนรวมอย่างประยัด คุ้มค่า และเก็บรักษาดูแลเป็นอย่างดี ปฏิบัติด้วยความรอบคอบ มีเหตุผล ไม่เอาเบรียบผู้อื่น ไม่ทำให้ผู้อื่นเดือดร้อน พร้อมให้อภัย เมื่อผู้อื่นกระทำการผิดพลาด วางแผนการเรียน การทำงาน และการใช้ชีวิตประจำวันบนพื้นฐานของความรู้ ข้อมูล ข่าวสาร รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสภาพแวดล้อม ยอมรับและปรับตัวเพื่อยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีเหตุผล

#### การสังเคราะห์ตัวบ่งชี้

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ อยู่อย่างพอเพียงประกอบด้วย 1) ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม และ 2) มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

จุฑามาศ ซ่อมง (2556, หน้า 25) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ อยู่อย่างพอเพียง ประกอบด้วย 1) ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม และ 2) มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

บริสา อร่ามเรือง (2553) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความประยัด ประกอบด้วย 1) ใช้ทรัพย์สินของตนเองและส่วนรวมถูกต้องเหมาะสมสม lokale คุ้มค่า 2) ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ 3) ใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า 4) ใช้จ่ายเงินให้เกิดประโยชน์สูงสุด และ 5) มีบัญชีรายรับ-รายจ่ายและบัญชีคอมเงิน

กรมวิชาการ (2546 ข้างใน บริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 82) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความประยัตต์ ประกอบด้วย 1) ใช้วัสดุถูกต้องและเหมาะสมกับงาน 2) ปิดน้ำปิดไฟทุกครั้งเมื่อเลิกใช้ และ 3) ใช้จ่ายเงินของส่วนรวมให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ไตรรงค์ เจนการและคณะ (2548 ข้างใน บริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 89) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความประยัตต์ ประกอบด้วย 1) ใช้ทรัพย์ของตนเองอย่างคุ้มค่า 2) ใช้ทรัพย์สินของส่วนรวมอย่างคุ้มค่า 3) ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ 4) ใช้น้ำและไฟฟ้าอย่างคุ้มค่า และ 5) ใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า

โสภา ศิริอุเทน (2548 ข้างใน บริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 88) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความประยัตต์ ประกอบด้วย 1) คิดก่อนที่จะใช้จ่ายเงินและจะซื้อเท่าที่จำเป็น 2) ไม่แต่งตัวตามแฟชั่นใหม่ ๆ 3) ไม่ซื้อสินค้าที่มีภาระเงินที่นิยมและทันสมัย 4) เก็บออมเงินไว้บางส่วน 5) ไม่รับประทานอาหารและเครื่องดื่มตามร้านอาหารฟاستฟูด และ 6) ไม่ซื้อหรือตัดชุดนักเรียนใหม่ทุกเทอม

ตาราง 9 สังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ อญ্তอย่างพอเพียง



ตัวบ่งชี้	สำนักงานคุณภาพและประเมินผลการศึกษาชั้นพื้นฐาน (2551)	ผู้ศึกษา	จุฬามนตร ชัยมงคล (2556)	โสภา ศิริอุเทน (2548)	กรมวิชาการ (2546)	ไตรรงค์ เจนการและคณะ (2548)	บริสา อร่ามเรือง (2553)
1) ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2) มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

จากตารางการสังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ อุปอย่างพอเพียง ทำให้ได้ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 2 ตัวบ่งชี้ คือ 1) ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม และ 2) มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

### รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย

#### ความหมาย

จันทนา บุญญาธาร์(2549, หน้า 6) ได้ให้ความหมายของความเป็นไทยไว้ว่า ความเป็นไทย หมายถึง พฤติกรรมของนักเรียนที่แสดงถึงความสามารถในการเข้าร่วมกิจกรรมที่ห้องถันจัดขึ้น นำภูมิปัญญาในห้องถันมาใช้ในชีวิตประจำวัน ซึ่งจะแสดงถึงความสามารถในการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาในชีวิตประจำวัน รวมถึงความสามารถในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้ให้ความหมายไว้ว่า รักความเป็นไทย หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงความภูมิใจ เห็นคุณค่า ร่วมอนุรักษ์ สืบทอดภูมิปัญญาไทยในชีวิตประจำวัน ศิลปะ และวัฒนธรรม ใช้ภาษาไทยสื่อสารได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

จุฑามาศ ชื่อคง (2556, หน้า 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า รักความเป็นไทย หมายถึง การที่นักเรียนปฏิบัติด้วยเป็นผู้ที่มีภาระที่แบ่งให้ไทย มีสัมมาคาราะ กตัญญูกตเวทีต่อผู้มีพระคุณ และแต่งกายแบบไทย เข้าร่วมในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับประเทศไทย ศิลปะ และวัฒนธรรมไทย ซึ่งช่วยให้เกิดความเข้าใจและเป็นผู้นำในการปฏิบัติตามชีวิตประจำวัน ศิลปะ วัฒนธรรมไทย และใช้ภาษาไทย เล่นไทย ใน การสื่อสารได้ถูกต้องเหมาะสม และแนะนำซักช่วนให้ผู้อื่นเห็นคุณค่าในการใช้ภาษาไทยที่ถูกต้อง นำภูมิปัญญาไทยมาใช้ให้เหมาะสมกับวิธีชีวิต เข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับภูมิปัญญาไทย และแนะนำ มีส่วนร่วมในการสืบทอดภูมิปัญญาไทย

#### การสังเคราะห์ตัวบ่งชี้

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2551) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย ประกอบด้วย 1) ภาคภูมิใจในชีวิตประจำวัน ศิลปะ วัฒนธรรมไทย และมีความกตัญญูกตเวที และ 2) เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

จุฑามาศ ชื่อคง (2556, หน้า 25) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย ประกอบด้วย 1) ภาคภูมิใจในชีวิตประจำวัน ศิลปะ วัฒนธรรมไทย และมีความกตัญญูกตเวที 2) เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และ 3) อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย

ปริสา อร่ามเรือง (2553) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความภูมิใจในความเป็นไทย และรักษาสมบัติชาติ ประกอบด้วย 1) การใช้ภาษาไทยได้อย่างถูกต้องทั้งการพูดและการเขียน 2) ใช้สินค้าไทย 3) นำภูมิปัญญาไทยมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน 4) อ่อนน้อมถ่อมตนและมีความเคารพผู้ใหญ่ 5) ร่วมกิจกรรมที่สำคัญที่เกี่ยวกับชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ 6) มีส่วนร่วมในการเผยแพร่และอนุรักษ์ขนบธรรมเนียม ประเพณี ศิลปวัฒนธรรม 7) รักและร่วมพัฒนาท้องถิ่นของตนเอง 8) ร่วมจัดนิทรรศการ ชุมนิทรรศการ หรือติดตามข่าวสารการส่งเสริมสินค้าไทย และ 9) ไม่เลียนแบบการแต่งกายตามสมัยนิยมของต่างชาติ

ไตรรงค์ เจนการและคณะ (2548 จัดใน ปริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 89) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ภูมิใจในความเป็นไทย ประกอบด้วย 1) ใช้ภาษาไทยได้อย่างถูกต้อง 2) ใช้สินค้าไทยและนำภูมิปัญญาไทยมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน 3) อ่อนน้อมถ่อมตนและมีความเคารพผู้ใหญ่ 4) ร่วมกิจกรรมที่สำคัญที่เกี่ยวกับชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และ 5) มีส่วนร่วมในการเผยแพร่และอนุรักษ์ขนบธรรมเนียม ประเพณี ศิลปวัฒนธรรม

ใสภา ศิริคุเทน (2548 จัดใน ปริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 88) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความรักชาติ ประกอบด้วย 1) เลือกซื้อสิ่งของเครื่องใช้ที่เป็นสินค้าของไทย 2) ร่วมจัดนิทรรศการ ชุมนิทรรศการ หรือติดตามข่าวสาร การส่งเสริมสินค้าไทย 3) เข้าชมพิพิธภัณฑ์และศึกษาประวัติศาสตร์ไทย เช่น พิพิธภัณฑ์โบราณสถาน โบราณวัตถุ 4) ยืนตรงเพื่อแสดงความเคารพเมื่อได้ยินเสียงเพลงชาติไทย 5) ไม่เลียนแบบการแต่งกายตามสมัยนิยมของต่างชาติ 6) ใช้ภาษาไทยถูกต้องทั้งการพูดและการเขียน 7) ดูการแสดงนางศิลป์ไทย ดนตรีไทย ศิลปวัฒนธรรมไทย 8) ร่วมกิจกรรมวันสำคัญของชาติ เช่น วันจักรี วันปีบ่มหาราช วันเฉลิมพระชนมพรรษา และ 9) อนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมของชาติ

จันทนา บุญญาณวัตร (2549, หน้า 86) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความเป็นไทย ประกอบด้วย 1) ร่วมกิจกรรมของท้องถิ่น 2) นำภูมิปัญญาในท้องถิ่นมาใช้ในชีวิตประจำวัน 3) ชื่นชมและสืบสานขนบธรรมเนียม ประเพณี และวัฒนธรรมไทย และ 4) ยึดแนวปฏิบัติตามมารยาทไทย

ตาราง 10 สังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย

ตัวบ่งชี้	ผู้ศึกษา	สำเนางานคณิการรัฐกิจชั้นพื้นฐาน (2551)					
		ฯพ.ร.ส. ๔๘ (2556)	โสกา ศรีวุฒิ (2548)	จันทนา บุญญาณุวัตร์ (2549)	ไตรรงค์ เจริญแสงศรี (2548)	ปรีดา อรุ่งเรือง (2553)	
1) ภาคภูมิใจในชนมธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2) เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม	✓	✓	✓		✓	✓	✓
3) อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4) มีความกตัญญูกตเวที	✓	✓					

จากการสังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย ทำให้ได้ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 3 ตัวบ่งชี้ คือ 1) ภาคภูมิใจในชนมธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย 2) เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และ 3) อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย

#### ความรับผิดชอบ

##### ความหมาย

จันทนา บุญญาณุวัตร์ (2549, หน้า 6) ได้ให้ความหมายของความรับผิดชอบไว้ว่า ความรับผิดชอบ หมายถึง การประพฤติตนของนักเรียนที่แสดงออกถึงความเอาใจใส่ในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อผลของการนั้น มีความยั่งยืนและมีเชิงบวกต่อสังคม รักกันน้ำที่และกระทำการตามหน้าที่เป็นอย่างดี ใช้ความสามารถอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

ชุตima ทัศโ (2550, หน้า 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความรับผิดชอบ หมายถึง ความมุ่งมั่นตั้งใจที่จะปฏิบัติหน้าที่ด้วยความผูกพัน ความพากเพียรและความละเอียดรอบคอบ เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามความมุ่งหมาย ยอมรับ

อุไรวรรณ ใจคำปัน (2554, หน้า 6) ได้ให้ความหมายของความรับผิดชอบไว้ว่า ความรับผิดชอบ หมายถึง มุ่งมั่นในผลงาน มีวิธีการที่จะปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ ใช้เวลา คุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ และปฏิบัติงานได้ทันเวลา มีความรอบคอบระมัดระวังในการปฏิบัติ หน้าที่ ปฏิบัติงานได้ครบถ้วนตามความสามารถ ประเมินผลการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม

#### การสังเคราะห์ตัวบ่งชี้

กรมวิชาการ (2546 จ้างใน บริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 82) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความรับผิดชอบ ประกอบด้วย 1) มีการเตรียมความพร้อมในการเรียน 2) ปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนที่วางไว้ 3) ปฏิบัติงานด้วยความตั้งใจ 4) ปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบ 5) ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายเสร็จตามกำหนด 6) มีความเพียรพยายามในการเรียนและการปฏิบัติงาน 7) ปฏิบัติตามหน้าที่ของตนเอง และ 8) ยอมรับผลการกระทำของตนเอง

โสภา ศิริอุเทน (2548 จ้างใน บริสา อร่ามเรือง, 2553, หน้า 87) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความรับผิดชอบ ประกอบด้วย 1) รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง 2) กระตือรือร้นในการไป – มาโรงเรียน 3) ไม่หนีเรียนไปเดินเที่ยวกับเพื่อนตามห้องสรรพสินค้า 4) ไม่นั่งหลับหรือเหม่อlothยขณะที่ครูสอน 5) ทำงานให้เสร็จเรียบร้อยไม่คั่งค้าง และ 6) ทำหน้าที่ด้วยความรวดเร็วและถูกต้อง

ชุตima ทัศโ (2550, หน้า 53) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความรับผิดชอบ ประกอบด้วย 1) ส่งงานครบตามที่ครูได้รับมอบหมาย 2) ทำงานเสร็จตามเวลาที่กำหนด 3) เข้าเรียนสม่ำเสมอ 4) ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย และ 5) มีการเตรียมอุปกรณ์การเรียนพร้อม

จันทนา บุญญาณวัตร (2549, หน้า 85) ได้กำหนดตัวบ่งชี้ของ ความรับผิดชอบ ประกอบด้วย 1) เอาใจใส่ในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อผลลัพธ์ของงานนั้น 2) มีอารมณ์หนัก แน่นเมื่อเผชิญกับอุปสรรค 3) รู้จักหน้าที่และการกระทำการตามหน้าที่เป็นอย่างดี 4) ใช้ความสามารถอย่างเต็มที่ และ 5) ยอมรับการกระทำการของตน

ตาราง 11 สังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของความรับผิดชอบ

ผู้ศึกษา	ตัวบ่งชี้	โครงสร้างการบริหาร (2548)	กระบวนการ (2546)	ผู้อัตโนมัติ ทั่วไป (2550)	จัดทำโดย นฤบดิน พุฒิพันธุ์ตันตีร์(2549)
	1) รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง	✓	✓	✓	✓
	2) ยอมรับการกระทำของตน		✓	✓	

จากตารางการสังเคราะห์ตัวบ่งชี้ของ ความรับผิดชอบ ทำให้ได้ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 2 ตัวบ่งชี้ คือ 1) รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง และ 2) ยอมรับการกระทำของตน

จากการสังเคราะห์องค์ประกอบและตัวบ่งชี้ของการเป็นพลเมืองดี ทำให้ได้  
องค์ประกอบ 10 องค์ประกอบ และตัวบ่งชี้ 28 ตัว ดังตาราง

ตาราง 12 องค์ประกอบและตัวบ่งชี้ของการเป็นพลเมืองดี

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้
1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์	1.1 เป็นพลเมืองดีของชาติ 1.2 รำงับไว้ซึ่งความเป็นชาติไทย 1.3 ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของ ศาสนา 1.4 เคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์
2)ความอดทน	2.1 มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี 2.2 ทำงานด้วยความเพียรและไม่放棄ในวันประกันพรุ่ง 2.3 พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ
3)ความเมตตากรุณา	3.1 มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ 3.2 แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล 3.3 ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเบรียบผู้อื่น 3.4 ร่วมบริจากทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม
4)ความซื่อสัตย์สุจริต	4.1 ประพฤติตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทาง กาย วาจา ใจ 4.2 ประพฤติตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทาง กาย วาจา ใจ
5)ความมีวินัย	5.1 ตรงต่อเวลา 5.2 ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน 5.3 ปฏิบัติตามกฎหมาย
6)ความเดารพ	6.1 เคารพบุคคล 6.2 เคารพสิทธิของผู้อื่น 6.3 เคารพความคิดเห็นของผู้อื่น

## ตาราง 12 (ต่อ)

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้
7) จิตสาธารณะ	7.1 ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน 7.2 เข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม
8) อ่ายोงพอเพียง	8.1 ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม 8.2 มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่ออ่ายोงในสังคมได้อย่างมีความสุข
9) รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย	9.1 ภาคภูมิใจในขนธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย 9.2 เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 9.3 อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย
10) ความรับผิดชอบ	10.1 รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง 10.2 ยอมรับการกระทำของตน

## ตอนที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับตัวบ่งชี้

### 1. ความหมายของตัวบ่งชี้

เนื่องจากดัชนี หรือตัวบ่งชี้นี้ถูกนำมาใช้อย่างหลากหลาย จึงอยู่กับวัดกุประสงค์ของผู้ใช้แต่ละคน ดังนั้น จึงมีผู้ให้ความหมายของคำว่า “ดัชนี” และ “ตัวบ่งชี้” ไว้ในลักษณะต่างๆ กัน หลายความหมาย ดังนี้

ศักดิ์ชัย เพชรช่วย (2541, หน้า 14) ได้กล่าวไว้ว่า ตัวบ่งชี้ หมายถึง สารสนเทศที่บ่งบอกสภาพการณ์หรือสภาวะอย่างใดอย่างหนึ่งในเชิงปริมาณ หรือเชิงคุณภาพ ซึ่งสารสนเทศ ดังกล่าวอยู่ในรูปของค่าที่สังเกตได้เป็นตัวเลข ข้อความ องค์ประกอบ ตัวแปร หรือปัญหาที่เกิดขึ้น ในช่วงใดช่วงหนึ่ง โดยการนำตัวแปร หรือข้อเท็จจริงสัมพันธ์กันเพื่อให้เกิดคุณค่า ซึ่งสามารถที่จะใช้ให้เห็นถึงสภาพการณ์การดำเนินงานที่ต้องการศึกษา เมื่อเทียบกับเกณฑ์และมาตรฐานที่ตั้งไว้

เอมอร จังศิริพงษ์กรณ์ (2542, หน้า 5) ได้กล่าวถึงตัวบ่งชี้ไว้ว่า หมายถึง สารสนเทศเชิงปริมาณ หรือตัวประกอบ ตัวแปรที่บ่งบอกถึงสิ่งที่ต้องการตรวจสอบ หรือสถานการณ์ที่สะท้อนลักษณะการดำเนินงาน ทำให้สามารถวินิจฉัยช่วงเวลาและช่วงที่เหมาะสมที่สุด ตลอดจนปัญหาอุปสรรคของการดำเนินงานในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง

อุทุมพร จำรูญ (2544, หน้า 21) ได้ให้ความหมายของตัวบ่งชี้ไว้ว่า ตัวบ่งชี้ หมายถึง สิ่งที่บอกข้อมูลที่นำมาใช้เพื่อให้เห็นอะไรบางอย่าง เช่น ตัวบ่งชี้ประสิทธิผลของโครงการ ตัวบ่งชี้ความคุ้มค่าของการลงทุน เป็นต้น

เอื้อมพร หลินเจริญ (2546, หน้า 132) ได้ให้ความหมายของตัวบ่งชี้ไว้ว่า สารสนเทศที่แสดงถึงลักษณะหรือปริมาณของสภาพที่ต้องการศึกษา ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งค่าของตัวบ่งชี้สามารถแสดง ระบุ หรือบ่งบอกสภาพที่ต้องการศึกษาเป็นองค์รวมอย่างกว้าง ๆ แต่มีความชัดเจนเพียงพอที่จะใช้มารยาเบรี่ยบเทียบระหว่างช่วงเวลาที่ต่างกัน เพื่อให้ทราบถึงความเปลี่ยนแปลงของสภาพที่ต้องการศึกษาได้

รัตนะ บัวสนธิ (2550, หน้า 34) ได้ให้ความหมายของตัวบ่งชี้ไว้ว่า ตัวแปรประกอบหรือคุณลักษณะใด ๆ ก็ตามที่เป็นค่าที่สังเกตได้ ซึ่งบ่งบอกหรือสะท้อนถึงสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่ค่อนข้างจะเป็นนามธรรม ลักษณะไม่ได้โดยตรง

สุวิมล ติรากานันท์ (2550, หน้า 64 – 65) ได้ให้ความหมายของตัวบ่งชี้ไว้ว่า ลิ่งต่าง ๆ หรือลักษณะต่าง ๆ ที่ระบุถึงปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในประเด็นที่ต้องการประเมิน

ศิริชัย กาญจนवาสี (255, หน้า 82 – 83) ได้ให้ความหมายของตัวบ่งชี้ไว้ว่า ตัวประกอบ ตัวแปร หรือค่าที่สังเกตได้ ซึ่งใช้บ่งบอกสถานภาพหรือสะท้อนลักษณะของทรัพยากร

การดำเนินงาน หรือผลการดำเนินงาน ตัวบ่งชี้เป็นสิ่งที่มีความผูกพันกับเกณฑ์และมาตรฐานซึ่งใช้เป็นตัวตัดสินความสำเร็จหรือคุณค่าของการดำเนินงานหรือผลการดำเนินงานที่ได้รับ

Johnstone (1981 ข้างใน เอ้อมพร หลินเจริญ, 2547 , หน้า 20) กล่าวไว้ว่า ดัชนีบ่งชี้ หรือตัวบ่งชี้ หมายถึง สารสนเทศที่บ่งบอกปริมาณเชิงสัมพันธ์หรือสภาวะของสิ่งที่มุ่งวัดในเวลาใด เวลาหนึ่งโดยไม่จำเป็นต้องบ่งบอกสภาวะที่เฉพาะเจาะจงหรือข้อความแต่บ่งบอกหรือสะท้อนภาพของ สถานการณ์ที่เราสนใจเข้าไปตรวจสอบอย่างกว้าง ๆ หรือให้ภาพเชิงสรุปโดยทั่วไป ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ในอนาคต

Burstein, Oakes & Guiton (1992) ได้ให้ความหมายของดัชนีบ่งชี้ไว้ว่า ดัชนีบ่งชี้เป็น ค่าสถิติที่ให้สารสนเทศเกี่ยวกับลักษณะ คุณภาพ หรือผลการปฏิบัติงานของระบบการศึกษา ซึ่ง อาจจะเป็นค่าสถิติเฉพาะเรื่องหรือค่าสถิติรวมก็ได้ โดยจะต้องมีเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการตัดสินใจ

โดยสรุป ตัวบ่งชี้ เป็นสารสนเทศ หรือตัวแปรประกอบ หรือคุณลักษณะที่บ่งบอกถึง สภาพหรือสภาวะที่ต้องการศึกษา ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง

## 2.ลักษณะของตัวบ่งชี้

ลักษณะ หรือคุณสมบัติของดัชนี หรือตัวบ่งชี้ที่ดี ต้องมีการแสดงค่าเชิงปริมาณ และ คุณภาพเป็นตัวเลขเพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดไว้ได้ ลักษณะหรือคุณสมบัติของตัวบ่งชี้ที่ดี มีผู้กล่าวถึงไว้อย่างหลากหลาย พอกสรุปได้ดังนี้

พรพันธ์ บุณยรัตนพันธุ์ และ บุญเลิศ เลี้ยวประไพ (2531) กล่าวว่า คุณสมบัติที่สำคัญ ของดัชนีหรือตัวบ่งชี้ต้องประกอบด้วย

1. มีความตรง สามารถวัดในสิ่งที่ต้องการวัดได้
2. มีความไว สามารถแสดงความแตกต่างได้แม้สถานการณ์ที่วัด จะเปลี่ยนแปลง ไปเล็กน้อย
3. มีความเฉพาะเจาะจง จะเปลี่ยนแปลงก็แต่เฉพาะสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับตัวประเมินโดยตรงเท่านั้น
4. มีความเชื่อถือได้ ค่าที่ได้ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพควรจะสอดคล้องกัน ถ้าวัด ในสิ่งเดียวกัน ไม่ว่าผู้วัดจะเป็นกลุ่มใดก็ตาม

นอกจากนี้ วัฒนา ล่วงลือ ( 2538 : 99-100 ) ได้กล่าวไว้ว่า ตัวบ่งชี้เป็นหน่วยพื้นฐานใน การสร้างทฤษฎี ซึ่งในการสร้างทฤษฎีโดยอาศัยตัวบ่งชี้นี้ มีขั้นตอนในการดำเนินการ 3 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดชื่อความบรรยายสภาวะที่จะศึกษา กำหนดแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับสภาวะนั้น ให้นิยามเชิงปฏิบัติการ วางแผนเก็บรวบรวมข้อมูล และสร้างตัวบ่งชี้

ขั้นตอนที่ 2 แนวคิดที่กำหนดขึ้น จะเป็นแนวคิดอย่างกว้างๆ เกี่ยวกับสภาวะ หรือสถานการณ์ที่จะศึกษา ( Broad Concept )

ขั้นตอนที่ 3 แนวคิดอย่างกว้างๆ ที่กำหนดไว้แล้วนั้น จะเป็นตัวแทนของตัวแปรหลาย ๆ ตัว ซึ่งตัวแปรต่าง ๆ เหล่านี้ จะถูกนำมาใช้ตามขั้นตอนของการวิจัย โดยพยายามหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรกับแนวคิดอย่างกว้างๆ ที่กำหนดขึ้น เพื่อนำไปสู่การสร้างทฤษฎี

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2530), สมเกียรติ ทานอก (2539, หน้า 12-13) และ โชคชัย สิริพนมณี (2540, หน้า 11-12) ได้สรุปลักษณะที่สำคัญของดัชนีหรือตัวบ่งชี้ไว้ 3 ประการ คือ

1. ต้องกำหนดเป็นตัวเลขได้หรืออยู่ในรูปเชิงปริมาณ มิใช่เป็นชื่อความบรรยายเท่านั้น และในการตีความค่าตัวเลขของดัชนีหรือตัวบ่งชี้แต่ละตัวต้องนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้ จึงจะบอกได้ว่า ค่าตัวเลขนั้นสูงหรือต่ำ ได้มาตรฐานเพียงใด

2. ค่าหรือคุณลักษณะที่ได้จากการดัชนีหรือตัวบ่งชี้มีความหมายภายใต้เงื่อนไข 2 ประการ คือ

2.1 เงื่อนไขของเวลา ดัชนีหรือตัวบ่งชี้จะบ่งบอกเฉพาะในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตัวแปร หรือข้อมูลว่าจัดเก็บในช่วงใด ตัวบ่งชี้อาจมีค่า 1 สัปดาห์, 2 สัปดาห์, 5 เดือน, 1 ปี หรือซึ่ง 5 ปี ก็ได้ ขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่จะนำข้อมูลมาใช้และการตีค่า

2.2 เงื่อนไขของสถานที่ ดัชนีหรือตัวบ่งชี้จะบ่งบอกความหมายเฉพาะในเขตพื้นที่ หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบหรือนิวยังานที่ต้องการตรวจสอบ เช่น ตัวบ่งชี้ด้านคุณภาพทางการศึกษาของประเทศไทย จังหวัด อำเภอ ตำบล, ตัวบ่งชี้ด้านปัจจัย กระบวนการ หรือ ผลลัพธ์ เป็นต้น

3. บ่งชี้การดำเนินงานตามภารกิจของหน่วยงานหรือองค์กร ว่าดำเนินงานเป็นอย่างไร บรรลุ วัตถุประสงค์หรือไม่

สุชาติ ประสถิรรัฐสินธุ (2539) (อ้างถึงใน โชคชัย สิริพนมณี, 2540 : 12 )ได้สรุปคุณสมบัติที่ดีของดัชนีหรือตัวบ่งชี้ไว้ดังนี้

1. ความเป็นกลาง (Neutrality) หมายถึง ความไม่ลำเอียง (Bias) ของตัวบ่งชี้ที่ผลของการประเมินอาจเกือกคลื่นต่อภารกิจกรรม โครงการหรือแผนงานที่เป็นประเภทเดียวกันแต่จัดทำโดยหน่วยงานที่แตกต่างกัน

2. ความเป็นวัตถุวิสัย (Objectivity) หมายถึง การตัดสินใจเกี่ยวกับค่าของตัวบ่งชี้ มิได้เกิดจากการคิดเอาเองตามความรู้สึกของผู้ประเมิน หรือที่เรียกว่าตามจิตวิสัย (Subjectivity) แต่อยู่กับสภาวะที่เป็นอยู่หรือเป็นรูปธรรมของคุณสมบัติที่ผู้ประเมินจะประเมิน

3. ความว่องไวต่อความแตกต่างของ (Sensitivity) หมายถึง ความสามารถของตัวบ่งชี้ที่จะวัดความแตกต่าง ระหว่างหน่วยวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง ตัวอย่างเช่น ในการประเมินผลโครงการที่ให้ประชาชนร่วมประเมิน เช่น เรื่อง อัตราความพึงพอใจ แทนที่จะให้ระบุเพียงความพอก็หรือไม่พอ ซึ่งจะมีการผันแปรแคนมากคือ 1 เท่านั้น ควรจะให้กลุ่มที่มีความพอกใจและไม่พอใจนั้น บอกว่ามีความพอกใจมากน้อยเท่าใด

4. ค่าของมาตรฐานหรือตัวบ่งชี้ที่ได้ ความมีความหมาย หรือตีความหมายได้อย่าง ลึกซึ้ง (Meaningfulness and Interpretability) กล่าวคือ ค่าของมาตรฐานมีจุดสูงสุดและต่ำสุด ง่ายแก่ความเข้าใจ

5. ความถูกต้องในเนื้อหาของตัวบ่งชี้ที่นำมาใช้ในการประเมินผลการปฏิบัติงาน (Content validity) ไม่มีปัญหาสำหรับการประเมินสิ่งที่เป็นภาษาพาก แต่เป็นปัญหาค่อนข้างมากใน การประเมินสิ่งที่ไม่ใช่ภาษาพาก เช่น การประเมินผลโครงการเกี่ยวกับการพึ่งพาตนเอง (Self reliance) จะไร้คือเนื้อหาของการพึ่งพาตนเอง

6. ความถูกต้องในการสร้างตัวบ่งชี้ (Construct Validity) เป็นประเด็นปัญหาทันที ที่ตัวบ่งชี้ผลการปฏิบัติงานต้องประกอบด้วยตัวแปรหลัก ๆ ตัวด้วยกัน ใน การสร้างตัวบ่งชี้หรือการ นำเอาตัวแปรหลักตัวเหล่านี้มาร่วมกัน วิธีการรวมตัวแปรหลักตัวเข้าด้วยกัน ไม่ว่าจะนำมาบวก กัน หารกันหรือคูณกันนั้นถูกต้องหรือไม่ และตีความได้อย่างไร

Johnstone (1981) ได้กล่าวถึงลักษณะที่สำคัญของตัวบ่งชี้ไว้ดังนี้

1. เป็นสิ่งที่บ่งบอกถึงสภาวะของสิ่งที่มุ่งวัดอย่างกว้าง ๆ ไม่เฉพาะเจาะจง อาจไม่ จำเป็นต้องถูกต้องแม่นยำ แต่สามารถซึ่งให้เห็นถึงภาวะของสิ่งนั้นอย่างกว้าง ๆ ได้

2. ตัวบ่งชี้ต่างจากตัวแปร ตัวแปรจะเป็นข้อมูลอยู่ ๆ แต่ตัวบ่งชี้จะเป็นการรวมตัว แปรหลักตัวที่มีความสัมพันธ์กันเข้าด้วยกัน

3. แสดงในเชิงปริมาณได้ ซึ่งไม่ใช่การบรรยายข้อความเท่านั้น และในการตีความ ค่าตัวเลขของตัวบ่งชี้แต่ละตัว ต้องนำมาเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดได้

4. ค่าของตัวบ่งชี้ เป็นค่าขั้วครัว เป็นสิ่งที่บอกถึงสภาวะของสิ่งนั้นในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถผันแปรได้ตามเวลาและสถานที่

### 3. ประเภทของตัวบ่งชี้

การแบ่งประเภทของตัวบ่งชี้ หรือตัวบ่งชี้ ซึ่งอยู่กับวิธีและเกณฑ์ในการแบ่ง ซึ่งมีความแตกต่างกัน บางเกณฑ์อาศัยวิธีการนำไปใช้ แต่บางเกณฑ์อาศัยแนวคิดในการสร้าง ดังนั้น ดัชนี หรือตัวบ่งชี้ จึงมีอยู่หลายประเภทตามเกณฑ์ในการแบ่ง ดังนี้

กฤศวรรตน โอบันพันธ์ (2533, หน้า 25-26), วิไลวรรณ เมื่อначาติ (2537, หน้า 34), วัฒนา ล่วงลือ (2538, หน้า 100), สมเกียรติ ทานอก (2539, หน้า 13-14), ศักดิ์ชาย เพชรช่วย (2541, หน้า 15-16), เอมอร จังศิริพรปกรณ์ (2542, หน้า 6-7) และ Johnstone (1981) ได้แบ่งประเภทของตัวบ่งชี้ตามลักษณะของตัวแปรที่นำมาใช้เป็นตัวกำหนด โดยแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

1. ตัวบ่งชี้ที่เป็นตัวแทน (Representative Indicator) ตัวบ่งชี้ประเภทนี้ได้มาจากการเลือกตัวแปรตัวใดตัวหนึ่งมาเป็นตัวแทน เพื่อช่วยให้รู้สึกท่อนให้เห็นถึงมุ่งของระบบการศึกษา หรือสภาวะที่ต้องการศึกษา ในการเลือกตัวแปรเพื่อนำมาใช้ต้องให้ความระมัดระวัง พอกสมควร ตัวบ่งชี้ที่ขาดเหตุผลล้างอิง อาจไม่เป็นตัวบ่งชี้ที่ดีนัก

2. ตัวบ่งชี้เดี่ยว (Disaggregative Indicator) ตัวบ่งชี้ประเภทนี้ได้มาจากการจำแนกตัวแปรแต่ละตัว แล้วกำหนดความหมายของตัวแปรทุก ๆ ตัว เพื่ออธิบายเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ซึ่งตัวแปรแต่ละตัวจะเป็นอิสระจากกัน ดังนั้น ตัวบ่งชี้ที่อาศัยความหมายของ แต่ละตัวแปรจึงไม่เหมาะสมในการนำมาอธิบายระบบการศึกษา

3. ตัวบ่งชี้รวม (Composite Indicator) ตัวบ่งชี้ประเภทนี้ได้มาจาก การรวมตัวแปรต่าง ๆ เข้าด้วยกัน และมีการถ่วงน้ำหนักของตัวแปรแต่ละตัว เพราะตัวแปรแต่ละตัวมีค่าน้ำหนักไม่เท่ากัน แล้วจึงคำนวณค่าตัวบ่งชี้รวมออกมา การนำตัวแปรนั้น ๆ ตัวที่เกี่ยวข้อง สัมพันธ์กันมารวมกันเป็นตัวบ่งชี้รวม จะช่วยอธิบายลักษณะหรือสถานการณ์ของการศึกษาได้ดีกว่าการใช้ตัวแปรเพียงตัวเดียว

นอกจากนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2530), วิไลวรรณ เมื่อначาติ (2537), วัฒนา ล่วงลือ (2538 : 101), ศักดิ์ชาย เพชรช่วย (2541 : 16) และ Johnstone (1981) ได้แบ่งตัวบ่งชี้โดยใช้ทฤษฎีการวิเคราะห์เชิงระบบ (System Analysis Theory) ออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. ตัวบ่งชี้ด้านปัจจัย (Input Indicators) ได้แก่ ตัวบ่งชี้เกี่ยวกับทรัพยากรที่ใช้ในการศึกษา เช่น อาคารสถานที่ อัตรากำลังคน และงบประมาณ

2. ตัวบ่งชี้ด้านกระบวนการ (Process Indicators) เป็นตัวบ่งชี้ที่แสดงถึงการดำเนินงานหรือการใช้กระบวนการของสถาบันหรือองค์กร

3. ตัวบ่งชี้ด้านผลผลิต (Output Indicators) เป็นตัวบ่งชี้ที่แสดงถึงผลผลิตของ การศึกษาใน 2 ความหมาย คือ ผลผลิตหมายถึง ความรู้และทักษะและอีกความหมายหนึ่ง คือ ผลผลิตหมายถึง ความพึงพอใจในระบบการศึกษา

สำหรับ อุทุมพร จามรمان ( มกราคม 2544 ) ได้จำแนกประเภทของดัชนี หรือตัวบ่งชี้ เป็น 3 ประเภท คือ

1. ดัชนี / ตัวชี้เดียว เช่น ขัตราการเข้าเรียน ขัตราการตก-ออก ขัตราการอ่านออก เขียนได้

2. ดัชนี / ตัวชี้รวมหรือผสม ( Composite ) เป็นการรวมดัชนี / ตัวชี้หลายตัวเข้า ด้วยกัน โดยอาศัยสูตรทางคณิตศาสตร์ ( เช่น บวก ลบ คูณ หาร หรือสมการ ) ซึ่งถ้าเป็นการใช้ สมการจะมีการถ่วงน้ำหนักของดัชนี / ตัวชี้บางตัวด้วย(เทคนิคไวท์ เช่น การวิเคราะห์ตัวประกอบ การใช้สมการทดถอย เป็นต้น ) ตัวอย่าง ดัชนี / ตัวชี้รวม เช่น คุณภาพของการศึกษา คุณภาพ บัณฑิต คุณภาพงานวิจัย คุณภาพของภาระวิชาการจัดการ เป็นต้น

3. ดัชนีเดียวกับดัชนีรวม (ผสม) ดัชนีเดียว เป็นดัชนีที่ให้ค่าทุก ๆ ดัชนีเท่ากัน หรือน้ำหนักเท่ากัน เช่น เป็น 1 ส่วนดัชนีผสม มาจากการนำดัชนีเดียวหลายตัวมาพิจารณารวมกัน หรือนำดัชนีรวมมาพิจารณาน้ำหนัก การกำหนดน้ำหนักของดัชนีแต่ละตัว เพื่อทำเป็นดัชนีรวม สามารถทำได้ดังนี้

3.1. โดยผู้ทรงคุณวุฒิตามความสำคัญ

3.2. แหล่งข้อมูลของดัชนี ถ้าต้องใช้หลายแหล่ง แสดงว่าดัชนีนั้นควรมีน้ำหนักมาก

3.3. การเก็บข้อมูลจากผู้เกี่ยวข้อง และน้ำมหาศาค่าด้วยวิธีวิเคราะห์ องค์ประกอบ หรือใส่ในสมการทดถอย

#### 4. การสร้างและการพัฒนาตัวบ่งชี้

วิธีการสร้างและการพัฒนาดัชนีหรือตัวบ่งชี้ทางการศึกษามี 3 วิธีด้วยกัน คือ (เจอจันทร์ สง สถิตย์อยู่ และแสวง ปั้นณี, 2529 จัดที่ใน โชคชัย สิรินพณี, 2540 : 18 ; สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2533 จัดที่ใน ศักดิ์ชาย เพชรช่วย, 2541 ; วัฒนา ล่วงลือ, 2538 : 101-107 ; สมเกียรติ หวานอก, 2539 : 15 ; เอมอร์ จังศิริพรปกรณ์, 2542 : 12-13 และ Johnstone, 1981)

1. การสร้างตัวบ่งชี้โดยอาศัยแนวคิดในการสร้างและการนำไปใช้ในการสร้างดัชนีหรือตัวบ่งชี้ประชากรนี้ แบ่งได้เป็น 2 วิธี วิธีแรก คือ การสร้างดัชนี หรือตัวบ่งชี้ในลักษณะที่เป็นตัวบ่งชี้ตัวแทน (representative indicator) โดยการเลือกตัวแปรที่มีอยู่มาใช้ ส่วนวิธีที่สอง คือ การสร้างดัชนีหรือตัวบ่งชี้รวม โดยการนำเอาตัวแปรจำนวนหนึ่งมารวมกัน หรือผสมกัน โดยมีข้อตกลงเบื้องต้นว่าตัวแปรเหล่านั้นมีความสัมพันธ์กัน แต่อาจไม่มีการทำหนดค่าน้ำหนักให้กับดัชนี หรือตัวบ่งชี้แต่ละตัว การรวมตัวแปรแบบนี้มักกำหนดชื่อเพื่อนำไปใช้ในงานเฉพาะอย่าง ซึ่งอาจมีความลำเอียงได้ ขึ้นอยู่กับบุคคลที่เลือกหรือจัดกลุ่มตัวแปร

2. การสร้างดัชนีหรือตัวบ่งชี้โดยอาศัยทฤษฎี การสร้างดัชนี หรือตัวบ่งชี้ประชากรนี้ เป็นการสร้างโดยอิงผู้เรียนชาย มีวิธีการคือ การรวม ตัวแปรจำนวนหนึ่งเข้าด้วยกันโดยวิธีการทางเลขคณิต ซึ่งตัวแปรเหล่านั้นจะถูกเลือกมาตามลำดับความสำคัญ และมีความสัมพันธ์กัน โดยกำหนดค่าน้ำหนักให้กับตัวแปรแต่ละตัวโดยอาศัยฐานแนวคิดหรือทฤษฎีที่มีอยู่ และสังเคราะห์ขึ้น เป็นตัวบ่งชี้ ซึ่งวิธีการนี้มีข้อดีคือ ประหยัดเวลา ค่าใช้จ่าย ใช้เวลาในการเก็บข้อมูลน้อย แต่มีข้อเสีย คือ เป็นความคิดของคนเพียงกลุ่มเดียว

3. การสร้างดัชนีหรือตัวบ่งชี้โดยอาศัยข้อมูลเชิงประจักษ์ วิธีนี้คล้ายกับวิธีที่สอง แต่มีส่วนที่ต่างกัน คือ ใน การสร้างดัชนี หรือตัวบ่งชี้โดยอาศัยทฤษฎี การเลือกกำหนดน้ำหนักนั้น กำหนดจากลำดับความสำคัญ แต่การสร้างดัชนีหรือตัวบ่งชี้โดยอาศัยข้อมูลเชิงประจักษ์เป็นการกำหนดน้ำหนักจากภาระวิเคราะห์ข้อมูลชุดหนึ่ง และคุณภาพสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัยวิธีการทางสถิติ เช่น factor analysis , cluster analysis , regression และ Guttman scale และวิธีการวิเคราะห์มาจัดกลุ่มตัวแปร ซึ่งวิธีการนี้มีข้อดีคือ ข้อมูลมีความนำไปใช้ได้ แต่ใช้เวลามาก และสิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย

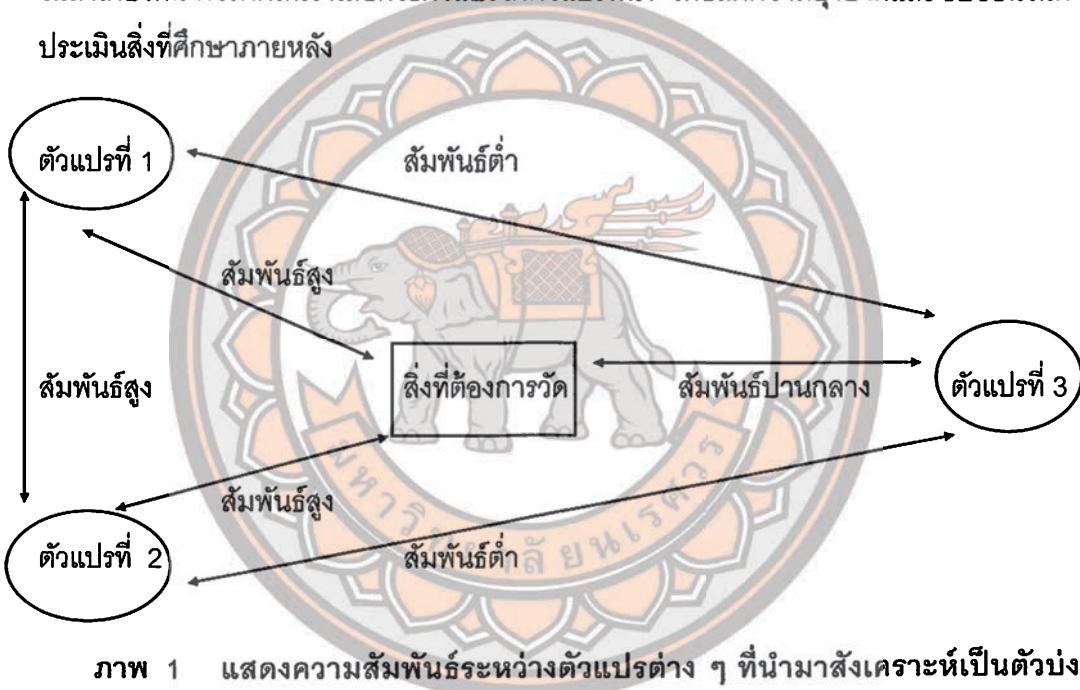
ในการสร้างดัชนี หรือตัวบ่งชี้นี้ไม่มีหลักเกณฑ์ตายตัวว่าควรใช้วิธีการใด เพราะมีสิ่งที่ต้องพิจารณาหลายประการ เช่น ข้อจำกัดในเรื่องของเวลา / งบประมาณ ประโยชน์ในการนำไปใช้ ลักษณะของตัวแปรที่นำมากำหนดเป็นดัชนีหรือตัวบ่งชี้ เป็นต้น ซึ่งในบางครั้งอาจใช้หลักวิธีผสมกันได้ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมในแต่ละสถานการณ์

## 5. หลักการสร้างตัวบ่งชี้ทางการศึกษา

จากการสร้างตัวบ่งชี้ทั้ง 3 วิธีที่กล่าวไปแล้วนั้น ไม่ว่าจะใช้วิธีการใดก็ตาม การสร้างตัวบ่งชี้ทางการศึกษามีสิ่งที่ควรคำนึงถึงอยู่ 3 ประการ คือ (กฤศวรรณ โคงพันธ์, 2537 : 15-18 ; วีไลวรรณ เมื่อนชาติ, 2537 : 35-38 ; วัฒนา ล่วงลือ, 2538 : 101-107 ; สมเกียรติ หวานอก, 2539 : 15-18 ; ศักดิ์ชัย เพชรช่วย, 2541 : 17-20 ; Johnstone, 1981)

### 5.1 การคัดเลือกตัวแปร

ขั้นตอนนี้จะเริ่มจากการจัดกลุ่มตัวแปรที่พิจารณาว่ามีความสัมพันธ์กับสภาพการณ์ที่ต้องการศึกษา โดยระบุลักษณะของตัวแปรให้ครบถ้วนกับสภาพการณ์ที่ต้องการศึกษา อย่างละเอียด และขัดเจน โดยอาศัยจากการศึกษาด้านคว้าเอกสาร ทฤษฎี หรือผู้เชี่ยวชาญร่วมกัน พิจารณากราหน้าตัวแปรที่จะสร้างเป็นตัวบ่งชี้ ควรจะหลีกเลี่ยงการใช้ตัวแปรนลายตัวที่มุ่งวัดคุณลักษณะเดียวกันและตัวแปรที่มีความคลาดเคลื่อนในการวัด ซึ่งควรจะพิจารณาคัดเลือกตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กันสูงกับสิ่งที่ต้องการศึกษา หากมีตัวแปรใดที่ความสัมพันธ์กันสูง และมุ่งวัดในสิ่งเดียวกัน ควรตัดสินใจเลือกใช้ตัวแปรได้ตัวแปรหนึ่ง เพื่อลดความยุ่งยากและขับช้อนในการประเมินสิ่งที่ศึกษาภายหลัง



ภาพ 1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ที่นำมาสังเคราะห์เป็นตัวบ่งชี้ (Johnstone, 1981 : 73)

จะเห็นได้ว่าตัวแปรที่ 1 และ 2 มีแนวโน้มว่ามีความสัมพันธ์กับสภาพการณ์ทางการศึกษาที่ต้องการวัด ในขณะเดียวกันตัวแปรทั้งสองนี้ก็มีความสัมพันธ์กันเองสูง ซึ่งเนื่องมาจากการตัวแปรทั้งสองอาจจะวัดลักษณะที่คล้ายคลึงกัน จึงไม่ควรคัดตัวแปรทั้งสองไว้ทั้งคู่เพื่อสร้างตัวบ่งชี้ทางการศึกษา ส่วนตัวแปรที่ 3 มีความสัมพันธ์กับตัวแปรที่ 1 และ 2 ต่ำ แต่มีแนวโน้มว่าจะสัมพันธ์กับสภาพการณ์ทางการศึกษาในระดับปานกลาง ดังนั้นจึงมีความเป็นอิสระที่จะอธิบายสภาพการณ์ทางการศึกษาได้มากกว่า จากกรณีดังกล่าวనีควรเลือกตัวแปรที่ 1 หรือตัวแปรที่ 2 ตัวเดียวหนึ่งร่วมกับตัวแปรที่ 3

## 5.2 วิธีการสังเคราะห์ตัวแปร

Johnstone (1981) กล่าวถึงแนวคิดสำหรับการรวมตัวแปรที่มีข้อตกลงเบื้องต้น แตกต่างกันไว้ 2 แนวทาง ดังนี้

1. การรวมเชิงบวก (additive) มีแนวคิดและข้อตกลงเบื้องต้นที่ว่า ตัวแปรแต่ละตัวมีความเท่าเทียมกันสามารถ加總 หรือ ซูมเขยิกันได้ด้วยตัวแปรอีกด้วยนั่น ซึ่งทำให้ค่าของตัวบ่งชี้ไม่เปลี่ยนไปแสดงได้ดังสมการ

$$I = V_1 + V_2 \quad \text{เมื่อ} \quad I \text{ คือ ตัวบ่งชี้}$$

$V_1$  คือ ค่าของตัวแปรที่ 1  
 $V_2$  คือ ค่าของตัวแปรที่ 2

การรวมด้วยวิธีนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบค่าความแตกต่างของระบบการศึกษาสองระบบ ขึ้นไป ซึ่งค่าของตัวบ่งชี้ที่ได้จากสมการจะนำเสนอในรูปของสมการ ตามวิธีการรวม ตัวแปรดังนี้

ก. การสังเคราะห์ตัวแปรด้วยการหาค่าเฉลี่ยมซัมมิติกณิต (arithmatic mean) ของตัวแปรองค์ประกอบ สามารถทำได้ 2 กรณี ดังสมการ

กรณีที่ 1 เมื่อกำหนดให้น้ำหนักตัวแปรเท่ากัน

$$I = (V_1 + V_2 + V_3 + \dots + V_n) / n$$

กรณีที่ 2 เมื่อกำหนดให้น้ำหนักตัวแปรต่างกัน

$$I = (W_1 V_1 + W_2 V_2 + W_3 V_3 + \dots + W_n V_n) / W$$

เมื่อ  $W$  คือ ค่าน้ำหนักความของจำนวนตัวแปรเท่ากับ  $n$   
 $g$  คือ จำนวนตัวแปร

ข. การสังเคราะห์โดยการอาศัยข้อมูลเชิงประจักษ์แล้วนำมาจัดกลุ่ม ตัวแปรโดยอาศัยหลักเกณฑ์ทางสถิติ เช่น การวิเคราะห์องค์ประกอบ (factor analysis) เจียนสมการแสดงได้ดังนี้

$$I = W_1 Z_1 + W_2 Z_2 + W_3 Z_3 + \dots + W_n Z_n$$

เมื่อ  $I$  คือ ค่าตัวบ่งชี้รวม  
 $W$  คือ ค่าน้ำหนักตัวประกอบของตัวแปร  
 $Z$  คือ คะแนนมาตรฐานของตัวแปร

จากการรวมตัวแปรทั้ง 2 วิธี จะเห็นว่า วิธี ก. เป็นการรวมตัวแปรโดยใช้ผู้เชี่ยวชาญกำหนดน้ำหนักของตัวแปร โดยทั่วไปจะกำหนดให้น้ำหนักตัวแปรแต่ละตัวทั้งเท่ากัน และไม่เท่ากัน ซึ่งอาจจะได้จากการใช้แบบสอบถามอย่างง่าย ใช้เทคนิคเดลฟาย การสนทนากลุ่ม

2. การรวมแบบทวีคูณ (Multiplicative) มีแนวคิดและข้อตกลงเบื้องต้นว่า ค่าตัวแปรแต่ละตัวไม่สามารถทดแทนหรือซัดซึ้งกันได้ แสดงดังสมการ

$$I = V_1 * V_2 \text{ เมื่อ } I \text{ คือ ตัวบ่งชี้}$$

$V_1$  คือ ค่าของตัวแปรที่ 1

$V_2$  คือ ค่าของตัวแปรที่ 2

การรวมวิธินี้ ตัวบ่งชี้ที่สร้างขึ้นจะมีค่าสูงได้ ก็ต่อเมื่อตัวแปรองค์ประกอบทุกตัวมีค่าสูง ทั้งหมด โดยทั่วไปริมนี้จะใช้เปรียบเทียบระบบการศึกษาสองระบบขึ้นไปว่าระบบหนึ่งมีค่าตัวบ่งชี้สูงกว่าอีกระบบหนึ่งอยู่กี่เท่า หรือคิดเป็นร้อยละเท่าไร ซึ่งมีการรวมตัวแปร 2 กรณี ดังสมการ

กรณีที่ 1 เมื่อกำหนดให้น้ำหนักตัวแปรเท่ากัน

$$I = n \sqrt[n]{V_1 \times V_2 \times V_3 \times \dots \times V_n}$$

กรณีที่ 2 เมื่อกำหนดให้น้ำหนักตัวแปรต่างกัน

$$I = n \sqrt[n]{V_1^{w1} \times V_2^{w2} \times V_3^{w3} \times \dots \times V^{wn}}$$

จาก 2 สมการข้างต้น เรียกว่า การหาค่าเฉลี่ยแบบทวีคูณ (Geometric Means) ซึ่งวิธินี้นิยมใช้ในการพัฒนาตัวบ่งชี้ในการวิจัย

### 5.3 การกำหนดน้ำหนักของตัวแปร

ในการกำหนดค่าน้ำหนักของตัวแปรองค์ประกอบมีวิธีการ 2 วิธีคือ

1. การลงความเห็นในหมู่นักวิจัยและนักวางแผน โดยสมาชิกแต่ละคนจะเสนอค่าน้ำหนักของตัวแปรแล้วจึงพิจารณาหาข้อยุติ ด้วยการใช้ค่าเฉลี่ยหรือด้วยการอภิปรายลงความเห็น นอกจากราบีนี้ หากต้องการความคิดเห็นที่หลากหลายออกไป อาจขอความเห็นจาก

ผู้เชี่ยวชาญในแขนงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยใช้แบบสอบถาม เพื่อตรวจสอบค่าร้อยละที่ผู้ตอบเห็นด้วยกับความสำคัญของตัวแปรที่ร่วมอยู่ในองค์ประกอบ หรืออาจใช้วิธีการที่เป็นระบบมากขึ้น เช่น การใช้เทคนิคเดลฟี่ (Delphi) เพื่อสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มคนที่ได้คัดเลือกเป็นพิเศษ โดยสัมภาษณ์และทดสอบความคิดเห็นจนได้คำตอบที่ชัดเจน แล้วจึงนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้หาค่าน้ำหนักของตัวแปรองค์ประกอบต่อไป

2. การใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์เพื่อกำหนดค่าน้ำหนัก เช่น การวิเคราะห์องค์ประกอบ (factor analysis)โดยใช้ค่าน้ำหนักของตัวแปรที่อิบยาลักษณะขององค์ประกอบอันหนึ่ง หรือ อาจใช้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (multiple regression coefficient) จากสมการวิเคราะห์ถดถอยเชิงพหุ เป็นต้น

นอกจากนี้ในการสร้างตัวบ่งชี้ทางการศึกษา เพื่อใช้ในการวางแผน และเพื่อให้เกิดความก้าวหน้าในการจัดการศึกษา ยังมีวิธีการที่สำคัญที่ควรกล่าวถึงอีก 3 วิธี ซึ่งแต่ละวิธีจะให้ข้อมูลในลักษณะที่แตกต่างกันไป ดังนี้ (วิไลวรรณ เนื้อเรื่องชาติ, 2537 : 38-39)

1. การสร้างตัวบ่งชี้ความก้าวหน้า (self - referenced indicator formation) เป็นการแสดงข้อมูลของระบบการศึกษาในช่วงเวลาต่างกัน เพื่อให้เห็นความก้าวหน้าของการดำเนินงานจากช่วงระยะเวลาหนึ่งถึงอีกช่วงระยะเวลาหนึ่ง ตามปกติจะเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างปี โดยกำหนดปีที่เริ่มต้นและปีที่สิ้นสุด เนื่องจากช่วงระยะเวลาดังกล่าวมีการดำเนินโครงการที่นักวางแผนหรือผู้บริหาร มีความประสงค์ยากทราบความก้าวหน้าที่เกิดขึ้น ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับตัวบ่งชี้ประเภทนี้ คือข้อมูลระยะยาวโดยกำหนดข้อมูลในปีฐานเท่ากัน คือเท่ากับ 100 ข้อมูลปีอื่น ๆ ที่ยังคงรวมทั้งปีต่อมา มาจากปีฐานก็จะคิดคำนวณจากค่าที่กำหนดในปีฐาน ค่าตัวบ่งชี้ของปีใดที่ต่ำกว่า 100 หมายความว่ามีระดับต่ำกว่าปีฐาน ส่วนค่าใดที่สูงกว่า 100 แสดงว่า ระดับของตัวบ่งชี้ในปีนั้นสูงกว่าในปีฐาน ค่าความแตกต่างนี้คือค่าร้อยละที่เปลี่ยนแปลงไปในช่วงระยะเวลาที่คิดจากปีฐาน

2. การสร้างตัวบ่งชี้โดยอิงเกณฑ์ (criterion - referenced indicator formation) ตัวบ่งชี้ประเภทนี้จะต้องนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่มักจะกำหนดไว้ในแผนพัฒนาการศึกษาหรือแผนปฏิบัติการ โดยระบุไว้ว่าในช่วงระยะเวลาที่อยู่ในแผน จะพยายามปรับปรุงการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ เพื่อให้ผลตามเป้าหมายที่วางไว้ เป้าหมายดังกล่าวประกอบกับระยะเวลาที่ระบุไว้ในแผนจึงเป็นเกณฑ์ที่จะชี้วัดว่า การดำเนินงานได้บรรลุผลตามที่กำหนดไว้หรือไม่อย่างไร

3. การสร้างตัวบ่งชี้โดยอิงปัทสรฐาน (norm-referenced indicator formation) ตัวบ่งชี้ประเภทนี้สร้างขึ้นเพื่อแสดงสถานภาพของระบบการศึกษาต่าง ๆ ว่าอยู่ในระดับใด โดย

เปรียบเทียบกันระหว่างระบบการศึกษาที่คล้ายคลึงกัน หรือเปรียบเทียบระบบการศึกษาย่ออยู่ภายใต้ระบบใหญ่เดียวกัน วิธีการสร้างตัวบ่งชี้โดยอิงปัจพัสดุนั่นเองมีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้สำหรับการพัฒนาระบบการศึกษา เพื่อให้เกิดความเสมอภาคในด้านการจัดสรรทรัพยากร ด้านกระบวนการบริหาร การนิเทศและการเรียนการสอน ทั้งนี้โดยมีเป้าหมายสูงสุดในการสร้างความเสมอภาคในด้านคุณภาพการศึกษา ซึ่งอาจวัดได้จากผลลัพธ์ที่ทางการเรียนของนักเรียน เป็นต้น

## 6.การตรวจสอบคุณภาพของตัวบ่งชี้ (ศักดิ์ชาย เพชรช่วย, 2541 :20-21)

สิ่งหนึ่งที่จะต้องให้ความสำคัญในหลักการพัฒนาตัวบ่งชี้ก็คือ การตรวจสอบคุณภาพของตัวบ่งชี้ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งในขั้นตอนนี้ประกอบด้วยหลักการสำคัญ 2 ประการคือ

1. การตรวจสอบคุณภาพของตัวบ่งชี้ภายในกระบวนการพัฒนาตัวบ่งชี้ก็คือ การตรวจสอบคุณภาพแล้วไม่ว่าจะใช้เทคนิคใดก็ตามทางสถิติโดยร่วมกับผลที่ได้จากการพัฒนาถ้ามีความต้องคุณภาพไปด้วย

2. การตรวจสอบด้วยวิธีการทางทางสถิติ ซึ่งในขั้นตอนนี้มีความสำคัญน้อยกว่าขั้นตอนแรกที่กล่าวมา เพราะเป็นเพียงการนำข้อมูลที่ได้มาสนับสนุนคุณภาพของตัวบ่งชี้เท่านั้น

จากหลักการตรวจสอบคุณภาพของตัวบ่งชี้ที่กล่าวมาข้างต้น สามารถดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของตัวบ่งชี้ได้ตามขั้นตอนต่อไปนี้ คือ

ขั้นที่ 1 การตรวจสอบคุณภาพของตัวแปรและ 参数คัดเลือกด้วยตัวแปร จะต้องมีกรอบแนวคิดในเชิงทฤษฎีที่ชัดเจน มีความครอบคลุมในการรับตัวแปร และความเป็นตัวแทนของตัวแปรมีนิยามเชิงปฏิบัติการที่ถูกต้อง สอดคล้องกับเป้าหมายในการนำตัวบ่งชี้ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงลักษณะ ประเภท ระดับการวัดและการสร้างโมเดล และการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ซึ่งสิ่งที่กล่าวมาจะช่วยให้สารสนเทศที่ได้มีคุณภาพมากขึ้น

ขั้นที่ 2 ควรศึกษาและพิจารณาวิธีการรวมหรือการสังเคราะห์ตัวแปรแต่ละวิธี แต่ละเงื่อนไข และความเหมาะสมในการนำไปใช้ประโยชน์แตกต่างกัน เพื่อให้ได้ตัวบ่งชี้ที่มีคุณภาพสอดคล้องกับเป้าหมายในการนำไปใช้มากขึ้น

ขั้นที่ 3 การกำหนดน้ำหนักของตัวแปร ควรเลือกวิธีการที่เหมาะสมกับธรรมชาติของตัวแปรและเป้าหมายในการนำไปใช้ประโยชน์

โดยสรุปแล้ว การสร้างและการพัฒนาตัวบ่งชี้ทางการศึกษา มีวิธีการและจุดมุ่งหมายที่แตกต่างกันนี้อยู่กับการนำตัวบ่งชี้ไปใช้ประโยชน์ การจะเลือกวิธีการใดนั้นมีสิ่งที่ต้องพิจารณาหลายประการ เช่น ลักษณะของตัวแปรที่นำมากำหนดเป็นตัวบ่งชี้ตัวบง

๕. ความเหมาะสมทางด้านเวลาและงบประมาณ ความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล วัตถุประสงค์ในการนำดัชนีหรือตัวบ่งชี้ทางการศึกษาไปใช้ ไม่ว่าจะเป็นการติดตามผลการศึกษา การบ่งชี้คุณภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการศึกษา การบ่งชี้คุณภาพการดำเนินงานของสถานศึกษา / องค์กร / หน่วยงานต่างๆ เป็นต้น

### ตอนที่ 3 การตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างโดยโมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน

#### 1. ความหมายของการวิเคราะห์องค์ประกอบ

Factor analysis มีชื่อเรียกในภาษาไทย นลายคำ เช่น การวิเคราะห์องค์ประกอบ การวิเคราะห์ตัวประกอบ การวิเคราะห์องค์ประกอบ เป็นต้น สำหรับในการเขียนรายงานครั้งนี้จะใช้คำว่า การวิเคราะห์องค์ประกอบ ซึ่งมีผู้ให้ความหมายไว้หลายท่าน ดังนี้

เพชรน้อย สิงห์ร่างขัย (2549) ให้ความหมายคือ การวิเคราะห์องค์ประกอบเป็นเทคนิคทางสถิติ สำหรับวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัว (Multivariate analysis techniques) ที่ออกแบบมาเพื่อช่วยให้นักวิจัยได้ใช้แสวงหาความรู้ความจริงดังกล่าว เช่น นักวิจัยสามารถใช้การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (Exploratory Factor Analysis หรือ EFA) ใน การพัฒนาทฤษฎี หรือนักวิจัยสามารถใช้การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis หรือ CFA) ในการทดสอบหรือยืนยันทฤษฎี

กัลยา วนิชบัญชา (2551) สรุปว่า เป็นการวิเคราะห์นลายตัวแปรเทคนิคนึงเพื่อการสรุปรายละเอียดของตัวแปรหลายตัว หรือเรียกว่าเป็นเทคนิคที่ใช้ในการลดจำนวนตัวแปร techniques นึงโดยการศึกษาถึงโครงสร้างความสัมพันธ์ของตัวแปร และสร้างตัวแปรใหม่เรียกว่า องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่สร้างขึ้นจะเป็นการนาตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีความร่วมกันสูงมากรวมกันเป็นองค์ประกอบเดียวกัน ส่วนตัวแปรที่อยู่คนละองค์ประกอบมีความร่วมกันน้อย หรือไม่มีความสัมพันธ์กันเลย

แมรี่ แอนเดอร์สัน และวิลเลียม ไนท์ (Mary Ann Coughlin & William Knight) ได้สรุปว่า เป็นการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรหลาย ๆ ตัว เพื่อค้นหาว่า ตัวแปรนี้สามารถรวมกลุ่มกันได้หรือไม่ ซึ่งจะกล่าวเป็นองค์ประกอบเดียวกัน

โดยสรุปการวิเคราะห์องค์ประกอบ หมายถึง เทคนิควิธีทางสถิติที่จะจับกลุ่มหรือรวมกลุ่ม หรือรวมตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กันไว้ในกลุ่มเดียวกัน ซึ่งความสัมพันธ์เป็นไปได้ทั้งทางบวกและทางลบ ตัวแปรภายในองค์ประกอบเดียวกัน จะมีความสัมพันธ์กันสูง ส่วนตัวแปรที่ต่างองค์ประกอบ จะสัมพันธ์กันน้อยหรือไม่มี สามารถใช้ได้ทั้งการพัฒนาทฤษฎีใหม่ หรือ

## การทดสอบหรือยืนยันทฤษฎีเดิม

### 2. ประเภทของเทคนิคการวิเคราะห์องค์ประกอบ

เทคนิคของการวิเคราะห์องค์ประกอบ แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (Exploratory Factor Analysis) การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจจะใช้ในกรณีที่ผู้ศึกษาไม่มีความรู้ หรือมีความรู้น้อยมากเกี่ยวกับโครงสร้างความสัมพันธ์ของตัวแปรเพื่อศึกษาโครงสร้างของตัวแปร และลดจำนวนตัวแปรที่มีอยู่เดิมให้มีการรวมกันได้

2. การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis) การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันจะใช้กรณีที่ผู้ศึกษาทราบโครงสร้างความสัมพันธ์ของตัวแปร หรือคาดว่าโครงสร้างความสัมพันธ์ของตัวแปรควรจะเป็นรูปแบบใด หรือคาดว่าตัวแปรใดบ้างที่มีความสัมพันธ์กันมากและควรอยู่ในองค์ประกอบเดียวกัน หรือคาดว่ามีตัวแปรใดที่ไม่มีความสัมพันธ์กัน ควรจะอยู่ต่างองค์ประกอบกัน หรือกล่าวได้ว่า ผู้ศึกษาทราบโครงสร้างความสัมพันธ์ของตัวแปร หรือคาดไว้ว่าโครงสร้างความสัมพันธ์ของตัวแปรเป็นอย่างไรและจะใช้เทคนิคการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันมาตรวจสอบหรือยืนยันความสัมพันธ์ว่าเป็นอย่างที่คาดไว้หรือไม่ โดยการวิเคราะห์หาความตรงตามเชิงโครงสร้างนั้นเอง

### 3. การตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างโดยไม่เดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน

ความตรงเชิงโครงสร้างหรือความตรงเชิงทฤษฎี (Construct validity) หมายถึง คุณสมบัติของมาตรฐานที่สามารถพฤติกรรม คุณสมบัติ หรือคุณลักษณะต่าง ๆ ได้ตรงตามแนวคิดหรือโครงสร้างทางทฤษฎีของสิ่งที่ต้องการวัด การตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างเป็นกระบวนการที่นำข้อมูลเชิงประจักษ์มาสนับสนุนสมมติฐานหรือโครงสร้างตามทฤษฎีที่ต้องการทดสอบ ซึ่งจำเป็นต้องนิยามคุณลักษณะที่มุ่งวัดตามแนวthoughtทฤษฎีซึ่งเป็นนามธรรมให้อยู่ในรูปของตัวบ่งชี้หรือพฤติกรรมที่สามารถวัดได้ จากนั้นจึงนำผลการวัดเชิงประจักษ์มาตรวจสอบว่า สอดคล้องตามคุณลักษณะที่คาดหมายหรือสมมติฐานที่กำหนดไว้หรือไม่ สำหรับวิธีการตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างนั้น สามารถทำได้หลายวิธี เช่น การตรวจสอบในเชิงเหตุผล การหาความสัมพันธ์กับสิ่งที่มีโครงสร้างเหมือนกัน การเปรียบเทียบกับกลุ่มที่รู้ชัดอยู่แล้ว วิธีการวิเคราะห์องค์ประกอบ และวิธีเมทริกซ์หลักลักษณะหลักวิธี ซึ่งในการศึกษารังนี้ ผู้วิจัยเลือกใช้วิธีการวิเคราะห์องค์ประกอบโดยใช้ไมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน

ในปัจจุบันนักวิจัยเริ่มใช้การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (CFA) แทนการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (EFA) กันมากขึ้น เนื่องจาก EFA มีรูปแบบวิธีการวิเคราะห์หลากหลายและได้ผลการวิเคราะห์ที่ไม่สอดคล้องกัน นอกจากนี้ EFA ยังมีข้อตกลงเบื้องต้นที่เข้มงวดและไม่ตรงตามความเป็นจริง จุดอ่อนของ EFA นี้ทำให้ Long กล่าวว่าสำหรับนักวิจัยหลายคน เทคนิค EFA เป็น GIGO (Garbage in and garbage out model) และ Chatfield and Collins เสนอว่า ถ้าทำได้นักวิจัยไม่ควรใช้ EFA (Long, 1983; Chatfield and Collins, 1980 ข้างอิงใน วิภาวดี ศิรลักษณ์, 2557, หน้า 64) ทั้งนี้เทคนิค CFA เป็นการวิเคราะห์องค์ประกอบที่มีการปรับปรุงจุดอ่อนของ CFA ได้เกือบทั้งหมด ข้อตกลงเบื้องต้นของ CFA มีความสมเหตุสมผลตรงตามความเป็นจริงมากกว่า EFA นักวิจัยต้องมีทฤษฎีสนับสนุนในการกำหนดเงื่อนไขบังคับ (Constraints) ซึ่งในการวิเคราะห์หากค่า่าน้ำหนักขององค์ประกอบ และเมื่อได้ผลการวิเคราะห์แล้วยังมีการตรวจสอบความกลมกลืนระหว่างโมเดลตามทฤษฎีกับข้อมูลเชิงประจักษ์อีกด้วย รวมทั้งยังมีการตรวจสอบโครงสร้างของโมเดลว่ามีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มตัวอย่างหลาย ๆ กลุ่มหรือไม่ ซึ่งวัตถุประสงค์ของการใช้ CFA มี 3 ข้อ คือ ใช้เพื่อตรวจสอบทฤษฎีที่ใช้เป็นพื้นฐานในการวิเคราะห์องค์ประกอบ ใช้เพื่อสำรวจและระบุองค์ประกอบ และใช้เป็นเครื่องมือในการสร้างตัวแปร (มงคลช์ วิรชัย, 2537, หน้า 142 ข้างอิงใน วิภาวดี ศิรลักษณ์, 2557, หน้า 65)

สำหรับขั้นตอนการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันด้วยโปรแกรมลิสเทล มีอยู่ 5 ขั้นตอน คือ การกำหนดข้อมูลจำเพาะของโมเดล การระบุความเป็นไปได้ค่าเดียวของโมเดล การประมาณค่าพารามิเตอร์ การประเมินความสอดคล้องของโมเดล และตัดแปลงโมเดล มิรายละเอียดดังนี้ (มงคลช์ วิรชัย, 2537, หน้า 142 ข้างอิงใน วิภาวดี ศิรลักษณ์, 2557, หน้า 65)

1. กำหนดข้อมูลจำเพาะของโมเดล (Model specification) เป็นการกำหนดความสัมพันธ์เชิงโครงสร้างระหว่างส่วนประกอบต่าง ๆ ในโมเดลขององค์ประกอบ ซึ่งเป็นประเด็นที่สำคัญในแผนผังโมเดลขององค์ประกอบแสดงด้วยเส้นทางระหว่างตัวแปรซึ่งใช้สิ่งที่ผู้วิจัยคาดการณ์ไว้ ผู้วิจัยต้องสร้างโมเดล CFA ขึ้นโดยมีทฤษฎีและหลักฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องมือสนับสนุน เมื่อได้โมเดล CFA แล้วจึงนำไปทดลองมากำหนดข้อมูลจำเพาะเพื่อใส่เป็นข้อมูลให้โปรแกรมลิสเทลทำงาน ข้อมูลจำเพาะที่นักวิจัยต้องกำหนดตามโมเดลมีดังนี้

#### 1.1 จำนวนองค์ประกอบร่วม

1.2 ค่าความแปรปรวน – ความแปรปรวนร่วมระหว่างองค์ประกอบร่วมหรือค่าของสมาชิกในเมทริกซ์ PH ของโปรแกรมลิสเรล

1.3 เส้นทางอธิพลดระหว่างองค์ประกอบร่วมและตัวแปรสังเกตได้หรือค่าของสมาชิกในเมทริกซ์ LX ของโปรแกรมลิสเรล

1.4 ค่าความแปรปรวน – ความแปรปรวนร่วมระหว่างเทอมความคลาดเคลื่อนของตัวแปรสังเกตได้หรือค่าของสมาชิกในเมทริกซ์ TD ของโปรแกรมลิสเรล

2.การระบุความเป็นไปได้ค่าเดียวของโมเดล (Model identification) เป็นการระบุว่าโมเดลขององค์ประกอบนั้นสามารถนำมาประมาณค่าพารามิเตอร์ได้เป็นค่าเดียวหรือไม่ หลักที่ใช้ในการกำหนดความเป็นไปได้ค่าเดียวของโมเดล ผู้วิจัยควรมีตัวแปรสังเกตได้อย่างน้อย 3 ตัวต่อตัวแปรแต่ 1 ตัว ที่เรียกว่า กฎสามตัวบ่งชี้ (Three indicator rule) และกำหนดให้ตัวบ่งชี้ 1 ตัวเป็นตัวแปรอ้างอิงหรือการทำให้ตัวแปรแต่ 1 ตัวเป็นค่ามาตรฐานโดยกำหนดให้ค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอ้างอิงเท่ากับ 1.00 การใช้ตัวบ่งชี้หลายตัววัดตัวแปรแต่ 1 ตัวทำให้สามารถวัดลักษณะของตัวแปรแต่ 1 ตัวได้ทุกอย่าง โมเดลที่มีข้อความหมายซ้ำต่อตัวแปรแต่ 1 ตัวทำให้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลถูกต้องมากขึ้น ค่าพารามิเตอร์แม่นยำมากขึ้น และค่าความเที่ยงของตัวแปรสังเกตได้เพิ่มขึ้น ดังนั้น โมเดลที่มีจำนวนตัวแปรสังเกตได้มากกว่ามีแนวโน้มที่จะสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ได้ดีกว่าโมเดลที่มีจำนวนตัวแปรสังเกตได้น้อยกว่า

3.การประมาณค่าพารามิเตอร์ (Estimating the parameter) เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างโดยการแก้สมการโครงสร้างเพื่อหาค่าพารามิเตอร์ซึ่งเป็นตัวไม่ทราบค่าในสมการ เป็นการดำเนินการโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ประมาณค่าพารามิเตอร์ ได้จากการใช้ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างประมาณค่าพารามิเตอร์ของประชากร

4.การประเมินความสอดคล้องของโมเดล (Evaluating the data – model fit) ผู้วิจัยประเมินความสอดคล้องของโมเดลขององค์ประกอบโดยการพิจารณาค่าสถิติต่าง ๆ ในผลการวิเคราะห์ข้อมูล ค่าสถิติเหล่านี้ใช้เป็นหลักฐานสนับสนุนว่า โมเดลสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดีหรือไม่ หรือแนะนำว่าโมเดลไม่สอดคล้องกับข้อมูลอย่างไร ซึ่งในกรณีโมเดลไม่สอดคล้องกับข้อมูลต้องปฏิเสธโมเดลขององค์ประกอบตามสมมติฐานหรืออาจใช้ค่าสถิติที่ให้มากับผลการวิเคราะห์ประกอบการตัดสินใจกำหนดข้อมูลจำเพาะของโมเดลหรือปรับโมเดลใหม่ โดยโปรแกรมลิสเรลจะให้ค่าสถิติที่จะช่วยตรวจสอบความตรงของโมเดลดังนี้

4.1 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและสหสมพันธ์ของค่าประมาณพารามิเตอร์ (Standard errors and correlations estimates) ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลจะให้ค่าประมาณพารามิเตอร์ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน ค่าสถิติที่ และสหสมพันธ์ระหว่างค่าประมาณถ้าค่าประมาณที่ได้ไม่มีนัยสำคัญแสดงว่า ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานมีขนาดใหญ่ และไม่เดลการวิจัยอาจจะยังไม่เดล ถ้าสหสมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมีค่าสูงมากเป็นสัญญาณแสดงว่า ไม่เดลการวิจัยใกล้จะเป็นบางແเน่นอนและเป็นไม่เดลที่ไม่เดล

4.2 สหสมพันธ์พหุคุณและสัมประสิทธิ์การพยากรณ์(Multiple correlations and coefficients of determination)ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะให้ค่าสหสมพันธ์พหุคุณและสัมประสิทธิ์การพยากรณ์สำหรับตัวแปรสังเกตได้แยกทีละตัวและรวมทุกตัว รวมทั้งสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของสมการโครงสร้างด้วย ค่าสถิติเหล่านี้ควรค่าสูงสุดไม่เกิน 1 และค่าที่สูง แสดงว่าไม่เดลมีความตรง

4.3 ค่าสถิติวัดระดับความกลมกลืน (Goodness fit measures) ค่าสถิติในกลุ่มนี้ใช้ตรวจสอบความตรงของไม่เดลเป็นภาพรวมทั้งไม่เดล ในทางปฏิบัติผู้วิจัยควรใช้ค่าสถิติวัดระดับความกลมกลืนตรวจสอบความตรงของไม่เดลทั้งไม่เดลแล้วตรวจสอบความตรงของพารามิเตอร์แต่ละตัว โดยพิจารณาค่าสถิติสองประเภทแรกด้วย ค่าสถิติกลุ่มนี้มีดังนี้

4.3.1 ค่าสถิติไคสแควร์ (Chi – square) ถ้าค่าสถิติไคสแควร์มีค่าสูงมากแสดงว่าฟังก์ความกลมกลืนมีค่าแตกต่างจากศูนย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นั่นคือไม่เดลลิสเรลไม่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ถ้าค่าสถิติไคสแควร์มีค่าต่ำมาก ยิ่งมีค่าใกล้ศูนย์มากเท่าไร แสดงว่า ไม่เดลสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Saris and Stork horst (1984 , ข้างใน วิภาวดี ศิริลักษณ์, 2557 , หน้า 67) เสนอว่า ค่าสถิติไคสแควร์รวมมีค่าเท่ากับของสาขิสระสำหรับไม่เดลที่มีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

4.3.2 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืน(Goodness of fit index: GFI) ดัชนี GFI จะมีค่าอยู่ระหว่าง 0 และ 1 ค่าดัชนี GFI ที่เข้าใกล้ 1.00 แสดง ไม่เดลมีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Diamantopoulos and Siuam (2000 ข้างใน วิภาวดี ศิริลักษณ์, 2557 , หน้า 67) GFI มีค่าตั้งแต่ 0.95 แสดงว่าไม่เดลสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดี

4.3.3 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว(Adjusted goodness of fit index AGFI ค่าดัชนี AGI นี้มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับดัชนี GFI ดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยของเศษ

(Root mean squared residual: RWR) ค่าดัชนี RMR ยิ่งใกล้เข้าสูญญ์ แสดงว่าไม่เดล米ความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Diamantopoulos and Siguaw (2000 อ้างใน วิภาวดี ศิริลักษณ์, 2557 ,หน้า 88) เสนอว่า ถ้าดัชนี RMR มีค่าต่ำกว่า 0.05 แสดงไม่เดลสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดี

4.3.4 ดัชนีรากที่สองเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อนในการประมาณ (Root mean square error of approximation: RMSEA) ค่าดัชนี RMSEA ยิ่งเข้าใกล้สูญญ์ แสดงว่า ไม่เดล米ความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Diamantopoulos and Siguaw (2000 อ้างใน วิภาวดี ศิริลักษณ์, 2557 ,หน้า 88) เสนอว่า ถ้าดัชนี RMSEA มีค่าต่ำกว่า 0.05 แสดงว่าไม่เดลสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดี

#### 4.4 การวิเคราะห์เศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Analysis of residuals)

4.4.1 เมทริกซ์ความคลาดเคลื่อนในการเทียบความกลมกลืน (Fitted residuals matrix) ค่าความคลาดเคลื่อนในรูปแบบแนวนมาตรฐาน คือ ผลหารระหว่างความคลาดเคลื่อนกับค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของความคลาดเคลื่อนนั้น ถ้าไม่เดล米ความสอดคล้องกับข้อมูล ค่าความคลาดเคลื่อนในรูปแบบแนวนฐานไม่ควรมีค่าเกิน 2.00

4.4.2 คิวพล็อต (Q – Plot) เป็นกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าความคลาดเคลื่อนกับค่าควอนไทล์ปกติ(Normal Quantiles) ถ้าได้เส้นกราฟมีความชันมากกว่าเส้นทแยงมุมอันเป็นเกณฑ์ในการเบริยนเทียบ แสดงว่าไม่เดล米ความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

5.การดัดแปลงโมเดล (Model modification) ในกรณีที่ค่าสถิติวัดความสอดคล้องของไมเดลชี้ว่า ไมเดลคงค่าประกอบไม่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้อาจเป็นไปได้ว่า การกำหนดความสัมพันธ์ต่าง ๆ ในไมเดลไม่สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง ผู้วิจัยสามารถปรับพารามิเตอร์ในไมเดลสมมติฐานแล้วทดสอบการปรับไมเดลได้ โดยโปรแกรมจะให้ค่าดัชนีดัดแปลงไมเดล (Model modification indices) ซึ่งเป็นค่าสถิติเฉพาะสำหรับพารามิเตอร์แต่ละตัวมีค่าเท่ากับค่าไคสแควร์ที่จะลดลง เมื่อกำหนดให้พารามิเตอร์ตัวนั้นเป็นพารามิเตอร์อิสระหรือมีการผ่อนคลายข้อกำหนดเงื่อนไขบังคับของพารามิเตอร์นั้น ด้วยนี้จะแสดงให้เห็นว่า ควรเพิ่มหรือตัดพารามิเตอร์ตัวใดออกจากไมเดลเพื่อให้ไมเดลสอดคล้องกับข้อมูล ซึ่งการตัดสินใจปรับพารามิเตอร์ได้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้วิจัยที่จะต้องพิจารณาปรับพารามิเตอร์อย่างมีความหมายในเชิงเนื้อหาและสามารถตีความหมายค่าพารามิเตอร์นั้น ๆ ได้ชัดเจน และหลังจาก

ปรับโมเดลแล้วไม่เดลลงค์ประกอบที่ปรับใหม่ต้องสมเหตุสมผลและเป็นไปตามทฤษฎีที่คาดการณ์ไว้

#### ตอนที่ 4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

##### งานวิจัยเกี่ยวกับความเป็นพลเมืองดี

จันทร์ บุญญาณวัตร (2549) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการอบรมเลี้ยงดู การใช้เหตุผลเชิงจริยธรรม ความเชื่อมั่นในตนเอง ความวิตกกังวล และความสามารถในการควบคุมตนเองกับคุณลักษณะของความเป็นพลเมืองดีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เขตพื้นที่พัทลุง และสร้างสมการณ์พยากรณ์ ผลการศึกษาพบว่า การอบรมเลี้ยงดู การใช้เหตุผลเชิงจริยธรรม ความเชื่อมั่นในตนเอง ความวิตกกังวล และความสามารถในการควบคุมตนเอง มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะของความเป็นพลเมืองดี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์เท่ากับ .28 .66 .62 .58 และ .44 ตามลำดับ โดยมีตัวพยากรณ์ที่ดีใน การพยากรณ์คุณลักษณะของความเป็นพลเมือง คือ ตัวแปรพยากรณ์ด้านการใช้เหตุผลเชิงจริยธรรม ( $X_1$ ) ด้านความวิตกกังวล ( $X_4$ ) ด้านความเชื่อมั่นในตนเอง ( $X_3$ ) ด้านความสามารถในการควบคุมตนเอง ( $X_5$ ) และด้านการอบรมเลี้ยงดู ( $X_1$ ) มีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ .72 และมีประสิทธิภาพในการพยากรณ์ได้ร้อยละ 52 สามารถเขียนเป็นสมการณ์พยากรณ์ในรูปคบแแนวมาตราฐานได้ดังนี้

$$Z' = .33Z_2 - .17Z_4 + .20Z_3 + .12Z_5 + .10Z_1$$

จุฑามาศ ช่อคง (2556) ได้สร้างแบบวัดความเป็นพลเมืองดีสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ตรวจสอบคุณภาพของแบบวัดความเป็นพลเมืองดีสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 สร้างเกณฑ์ปักติระดับท่องถินของแบบวัดความเป็นพลเมืองดีสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 และจัดทำคู่มือการใช้แบบวัดความเป็นพลเมืองดีสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 แบบวัดที่สร้างขึ้นประกอบด้วยข้อคำถาม 92 ข้อ มุ่งวัดความเป็นพลเมืองดี 10 คุณลักษณะ ได้แก่ รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ ชื่อสัตย์สุจริต มีวินัยเคารพกฎหมาย และกติกาสังคม ไฟเรียนรู้ อยู่อย่างพอเพียง มุ่งมั่นรับผิดชอบในการทำงาน รักความเป็นไทย มีจิตสาธารณะ มีเหตุผลรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และเข้าร่วมกิจกรรมทางการเมืองการปกครอง ที่มีลักษณะเป็นข้อคำถามเชิงสถานการณ์แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก โดยแต่ละตัวเลือกมีคะแนนที่แตกต่างกันตั้งแต่ 0-3 คะแนน 2) แบบวัดที่สร้างขึ้นมีความตรงตามเนื้อหาจากการคำนวณค่า

ตัวนี้ความสอดคล้องของข้อคำถามกับนิยามของความเป็นผลเมืองดี พ布ว่าข้อคำถามของแบบวัดมีค่า IOC ตั้งแต่ 0.80 – 1.00 มีค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.20 – 0.62 ความตรงเชิงโครงสร้างของแบบวัดจากการวิเคราะห์องค์ประกอบเบรย์นี่ยัน พ布ว่า โครงสร้างของแบบวัดมีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์โดยค่าไคลสแควร์ที่ค่าองศาอิสระเท่ากับ 25 มีค่าเท่ากับ 37.14 ค่ารากที่สองของค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อน (RMR) มีค่าเท่ากับ 0.043 ค่ารากที่สองของค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อนกำลังสองของการประมาณค่า (RMSEA) มีค่าเท่ากับ 0.031 ค่าดัชนีวัดระบบความกลมกลืน (GFI) มีค่าเท่ากับ 0.985 และค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับค่าแล้ว (AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.968 และมีค่าความเที่ยงทั้งฉบับเท่ากับ 0.94 3) เกณฑ์ปกติสำหรับแปลความหมายคะแนนของแบบวัดความเป็นผลเมืองดีในรูปของคะแนนปกติทั้งฉบับมีค่าตั้งแต่ T19-T81 4) คุณภาพการใช้แบบวัดที่จัดทำขึ้นมีความเหมาะสม สะดวก สามารถนำไปใช้ได้และมีองค์ประกอบครบถ้วน

ชุดมา ทัศโ (2550) ได้ศึกษาผลของการสอนแบบร่วมมือที่มีต่อการพัฒนาคุณลักษณะผลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนการเคหะท่าทราย กรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า 1) นักเรียนมีผลคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ในการพัฒนาคุณลักษณะผลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตยโดยใช้วิธีการสอนแบบร่วมมือ สูงขึ้น 2) นักเรียนมีแนวโน้มการพัฒนาคุณลักษณะความเป็นผลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตยเพิ่มขึ้น

ทรงสิริ วิชิรานนท์ (2556) ได้ศึกษาคุณลักษณะความเป็นผลเมืองดีของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เปรียบเทียบความคิดเห็นที่มีต่อคุณลักษณะผลเมืองดี ของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำแนกตามภูมิหลังของนักศึกษา และนำเสนอแนวทางการพัฒนาคุณลักษณะความเป็นผลเมืองดีของนักศึกษา ผลการวิจัยพบว่า 1) นักศึกษามีคุณลักษณะผลเมืองดีโดยรวมทุกด้านอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.98$ ) 2) เปรียบเทียบความคิดเห็นที่มีต่อคุณลักษณะผลเมืองดีของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำแนกตามภูมิหลังของนักศึกษาพบว่า เพศที่ต่างกันมีคุณลักษณะผลเมืองดีด้านคุณลักษณะพื้นฐานและด้านความรู้ ทักษะ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ชั้นปีที่ต่างกันมีคุณลักษณะผลเมืองดีด้านเศรษฐกิจแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คณะที่ต่างกันมีคุณลักษณะผลเมืองดีโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 อาชีพผู้ประกอบของนักศึกษาที่ต่างกันมีคุณลักษณะผลเมืองดีด้านการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ความเชื่อมั่นของนักศึกษาที่ต่างกันมี

คุณลักษณะพลดเมืองดีโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) แนวทางการพัฒนาความเป็นพลเมืองดีของนักศึกษาหัววิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แก่ สร้าง/ปรับปรุงหลักสูตรที่พัฒนานักศึกษาให้มีคุณลักษณะความเป็นพลเมืองที่ดี โดยให้มีความสมดุลระหว่างทฤษฎีกับการปฏิบัติ และเอื้อให้นักศึกษามีความเขี่ยวขานเจาะศาสตร์พร้อมกับรอบรู้ในวิทยาการ ทั้งนี้เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง การสร้างหลักสูตรการเรียนความเป็นพลเมืองดีด้วยกิจกรรม ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมที่มีอยู่แล้ว รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยตามความสนใจของนักศึกษา โดยกำหนดความสำคัญของนักศึกษาที่ร่วมกิจกรรม กำหนดหน่วยชั่วโมง/หน่วยกิจกรรม/กำหนดช่วงชั้นปีการศึกษาที่เข้าร่วม รวมถึงกำหนดกิจกรรมที่ต้องเข้าร่วม

นำพงศ์ สุขสบายน (2556) ได้พัฒนาคุณลักษณะความเป็นพลเมืองดีที่พึงประสงค์ของประชาคมอาเซียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดจิตดีปัญญาศึกษา ให้นักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 75 ขึ้นไป และพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดจิตดีปัญญาศึกษา ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ให้นักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 75 ขึ้นไป กลุ่มเป้าหมาย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ห้องเรียน 2/1 โรงเรียนแสงอรุณพิทยาคม จังหวัดอุดรธานี ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 28 คน ผลการวิจัยพบว่า 1) นักเรียนมีพัฒนาการด้านคุณลักษณะความเป็นพลเมืองดีที่พึงประสงค์ของประชาคมอาเซียน ร้อยละ 78.40 ของคะแนนเต็ม ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ และนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์มีจำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 82.14 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 2) นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ร้อยละ 79.28 ของคะแนนเต็ม ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ และนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์มีจำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 78.57 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้

ปลินธร เพ็ชรฤทธิ์ (2550) ได้ศึกษาสภาพการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และศึกษาปัญหาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาคุณลักษณะความเป็นพลเมืองดี ตามการรับรู้ของครูสังคมศึกษาที่มีประสบการณ์การสอนต่างกัน กลุ่มตัวอย่าง คือ ครูสังคมศึกษา 291 คน จากโรงเรียนมัธยมศึกษาจำนวน 27 โรงเรียนในจังหวัดสงขลา ผลการวิจัยพบว่า 1) สภาพการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การจัดเนื้อหาในหลักสูตรเน้นการใช้เฉพาะเนื้อหาในสาระหน้าที่ พลเมืองในการสอนและจัดนิเทศการเนื้อหาความเป็นพลเมืองกับสาระศาสนา ศีลธรรม และจริยธรรม การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาคุณลักษณะความเป็นพลเมืองดีในด้านทักษะพื้นฐานน้อยกว่าด้านอื่น ๆ มีการใช้ร่วม บทความที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในบทเรียนและใช้

แหล่งการเรียนในชุมชนมาเป็นสื่อและแหล่งเรียนรู้ การวัดและการประเมินการเรียนรู้เน้นการวัดและการประเมินผลควบคู่ไปกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน 2) ปัญหาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ด้านนักเรียน ทักษะการเรียนเป็นปัญหาค่อนข้างมากสำหรับครูที่มีประสบการณ์สอนน้อยกว่าห้าปีเท่ากับ 30 ปี แต่เป็นปัญหาค่อนข้างน่องสำหรับครูที่มีประสบการณ์สอนมากกว่า 30 ปี ส่วนปัญหาการร่วมกิจกรรมการเรียนการสอนของนักเรียนเป็นปัญหาค่อนข้างน้อยสำหรับครูทั้งสองกลุ่ม ด้านครู ครูทั้งสองกลุ่มเห็นว่า ปัญหาความรู้ในการจัดเนื้อหา ปัญหาในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ปัญหาการใช้สื่อและแหล่งเรียนรู้ ปัญหาการวัดและการประเมินผลการเรียนรู้ เป็นปัญหาค่อนข้างน้อย

ปภสสร ไพบูลย์ธิดพิพัฒ (2553) ได้ 1) ศึกษาระดับความเป็นพลเมืองของนักเรียนระดับ ปวช.ชั้นปีที่ 1-3 โรงเรียนพนิชการบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 2) เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างความเป็นพลเมืองดีกับปัจจัยส่วนบุคคล ของนักเรียนระดับ ปวช.ชั้นปีที่ 1-3 โรงเรียนพนิชการบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 3) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยสนับสนุน ได้แก่ ความเชื่อมั่นในตนเอง และการอบรมเลี้ยงดูเป็นประชาธิปไตยกับความเป็นพลเมืองดีของนักเรียนระดับ ปวช.ชั้นปีที่ 1-3 โรงเรียนพนิชการบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี และ 4) เสนอแนะแนวทางในความเป็นพลเมืองดีของนักเรียนระดับ ปวช.ชั้นปีที่ 1-3 โรงเรียนพนิชการบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ผลวิจัยพบว่า 1) นักเรียนระดับชั้นปวช.ปีที่ 1-3 มีความเป็นพลเมืองดีอยู่ในระดับสูง 2) นักเรียนระดับชั้นปวช.ปีที่ 1-3 มีความเชื่อมั่นในตนเองในระดับค่อนข้างสูง และ 3) การอบรมเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตยอยู่ในระดับค่อนข้างสูง 4) ปัจจัยส่วนบุคคลได้แก่ เพศ สาขาวิชา ศึกษา ผลการเรียน ที่ต่างกันมีความเป็นพลเมืองดีแตกต่างกัน และ 5) ปัจจัยสนับสนุนด้านความเชื่อมั่นในตนเอง และการอบรมเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตยมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความเป็นพลเมืองดีของนักเรียนระดับชั้นปวช.ปีที่ 1-3

พระกัญจน์ กนุตธรรมโม(แสงรุ่ง) (2558) ได้ 1) ศึกษาแนวทางคิดความเป็นพลเมืองดี 2) ศึกษาแนวคิดความเป็นพลเมืองดีตามหลักพระพุทธศาสนา และ 3) เสนอแนวทางการพัฒนาความเป็นพลเมืองดีตามหลักพระพุทธศาสนา ผลการวิจัยพบว่า ความเป็นพลเมืองดี เป็นลักษณะที่บ่งบอกถึงคุณสมบัติพื้นฐานที่จำเป็นของบุคคลในฐานะพลเมืองตามระบบประชาธิปไตยซึ่งสะท้อนถึงสิทธิ เสรีภาพ และความเสมอภาค ภายใต้กฎหมาย ทั้งยังเป็นเครื่องบ่งชี้ที่สำคัญต่อการพัฒนาสังคม และประเทศชาติ โดยมี ข้อค้นพบที่สำคัญของคุณลักษณะความเป็นพลเมืองดี ที่จำเป็นต้องได้รับการพัฒนาส่งเสริมให้เกิด ขึ้นกับสังคมไทย 4 ด้านหลัก คือ 1) ด้านกาย ได้แก่ มีความสามารถในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และ การสื่อสารรับรู้ข่าวสาร 2) ด้านทักษะทางสังคม ได้แก่ มีความ

รับผิดชอบ เคารพกฎหมาย และมีความ ชื่อสัตย์สุจริต 3) ด้านจิตใจ ได้แก่ มีสำนึกร่วมกัน ความเป็นไทย มีความภูมิธรรม มีจิตสาธารณะ และ 4) ด้าน ปัญญา ได้แก่ มีความคิดเชิงสร้างสรรค์ มีส่วนร่วม ทางการเมืองการปกครอง แก้ปัญหาแบบสันติวิธี และ เคารพความแตกต่าง ส่วนความเป็นพลเมือง ดีทางพระพุทธศาสนา พบว่า จะเป็นลักษณะที่บ่งบอกถึงสถานะของการเป็นสมาชิกในสังคมอันมาพร้อมกับสิทธิ หน้าที่ ข้อผูกพัน ที่มีต่อสังคม โดยถือ ปฏิบัติตามหลักธรรมวินัย และแนวทางการพัฒนาความเป็นพลเมืองด้วยหลักพระพุทธศาสนา พบว่า ระบบการพัฒนาตนของพลเมืองแบบบูรณาการและมีศักยภาพตามหลักภารนา 4 ที่มีโครงสร้างเป็น แผนกลาง สามารถพัฒนาบุคคลอย่างเป็นองค์รวม และครอบคลุมองค์ประกอบการดำเนินชีวิตของ พลเมืองทุกด้าน คือ กาย พุติกรรม จิตใจ และปัญญา ทั้งยังสามารถผสมผสานระหว่างแนวคิดแบบ ตะวันตกที่ให้ความสำคัญกับสิทธิเสรีภาพและความเสมอภาคได้อย่างมีความรับผิดชอบ มองโลกแบบ ผู้รักสันติภาพ โดยไม่มีความขัดแย้ง รู้จักรับและปฏิบัติต่อสิ่งที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง

ภาคบุช หมายเหตุ(2556) ได้ 1) วิเคราะห์องค์ประกอบจิตสาธารณะของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 2) ตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างโมเดลโครงสร้างองค์ประกอบของจิตสาธารณะตามสมมติฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์ และ 3) ประเมินระดับจิตสาธารณะของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผลการวิจัยพบว่า 1) องค์ประกอบของจิตสาธารณะของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีทั้งหมด 6 องค์ประกอบ คือ การดูแลรักษาผลประโยชน์ร่วม การเคารพสิทธิผู้อื่นและสร้างประโยชน์ต่อส่วนรวม ความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ความมั่นใจและเข้าใจใส่ต่อผู้อื่น การมีส่วนร่วมต่อกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ความชื่อสัตย์ต่อตนเองและผู้อื่น โดยมีค่าไอเกนอยู่ระหว่าง 5.30 – 20.29 และมีค่าความแปรปรวนสะสมอยู่ที่ 89.46 2) โมเดลโครงสร้างพุติกรรมบ่งชี้จิตสาธารณะของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่พัฒนาขึ้นสอดคล้องกับกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ พนว่า  $\chi^2 = 1391.59$ ,  $df = 1308$ ,  $p = 0.053$ ,  $GFI = 0.89$ ,  $AGFI = 0.83$ ,  $CFI = 0.99$ ,  $RMR = 0.013$  และพบว่าค่าน้ำหนักขององค์ประกอบของพุติกรรม บ่งชี้จิตสาธารณะของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ทั้ง 63 ตัวบ่งชี้ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.31-0.81 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกค่า 3) ระดับจิตสาธารณะของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ทั้ง 6 องค์ประกอบ มีค่าเฉลี่ยของระดับจิตสาธารณะเท่ากับ 3.51 – 4.15 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์การมีจิตสาธารณะสูง โดยองค์ประกอบที่มีค่าเฉลี่ยระดับจิตสาธารณะสูงสุด คือ ความชื่อสัตย์ต่อตนเองและผู้อื่น รองลงมาคือ ความมั่นใจและความเข้าใจใส่ต่อผู้อื่น การมีส่วนร่วมต่อกิจกรรมสาธารณะ ความรับผิดชอบต่อส่วนรวม การเคารพสิทธิผู้อื่นและสร้างประโยชน์ต่อ

ส่วนรวม และการดูแลรักษาผลประโยชน์ร่วม ตามลำดับ และโดยภาพรวมนักเรียนมีจิตสาธารณะระดับสูง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.77

ราชินทร์ ผลนา (2558) ได้พัฒนาตัวบ่งชี้และตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดลตัวบ่งชี้คุณลักษณะความเป็นคนดีของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต 7 ที่พัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ผลการวิจัยพบว่า 1) ตัวบ่งชี้คุณลักษณะความเป็นคนดีของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มี 3 องค์ประกอบหลัก 95 ตัวบ่งชี้ 2) โมเดลตัวบ่งชี้คุณลักษณะความเป็นคนดีของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยมีค่า  $\chi^2 = 26.39$ ,  $df = 72$ ,  $p = 1.000$ ,  $GFI = 0.99$ ,  $AGFI = 0.98$ ,  $RMR = 0.000$

อุ่รวรรณ ใจคำปัน (2550) ได้ 1) หาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม เพื่อพัฒนาความเป็นพลเมืองดี ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ยา จังหวัดลำปาง ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) พัฒนาความเป็นพลเมืองดีโดยใช้ชุดกิจกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม เพื่อพัฒนาความเป็นพลเมืองดี ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ยา จังหวัดลำปาง ผลการวิจัยพบว่า ชุดกิจกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม เพื่อพัฒนาความเป็นพลเมืองดี ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ยา จังหวัดลำปาง ผลการวิจัยพบว่า ชุดกิจกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม เพื่อพัฒนาความเป็นพลเมืองดี ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ยา จังหวัดลำปาง ในภาพรวมมีค่าเฉลี่ย 2.72 อยู่ในระดับดี

#### งานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาตัวบ่งชี้

เพชรลดา สีหะวงศ์ (2550) ได้พัฒนาตัวบ่งชี้คุณลักษณะเด็กที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ และตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดลตัวบ่งชี้คุณลักษณะเด็กที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ในโครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ศูนย์โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รุ่นที่ 8 จำนวน 133 คน ผลการวิจัยพบว่า ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของโมเดลตัวบ่งชี้คุณลักษณะเด็กที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ พบร่วมกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ( $\chi^2 = 11.89$ ,  $df = 14$ ,  $p = 0.615$ ,  $GFI = 0.98$ ,  $AGFI = 0.94$ ,  $RMR = 0.195$ ) โดยองค์ประกอบที่มีน้ำหนักสำคัญในการบ่งชี้คุณลักษณะเด็กที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์มากที่สุดได้แก่ องค์ประกอบด้านการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ รองลงมาได้แก่ ด้านเชาว์ปัญญา และด้านความถนัดทางคณิตศาสตร์ โดยองค์ประกอบในแต่ละ

ตัวนเมื่อค่าน้ำหนักองค์ประกอบในรูปแบบแผลมารฐานเท่ากับ 0.86 , 0.51 และ 0.40 ตามลำดับ และมีความแปรผันร่วมกับโมเดลคุณลักษณะเด็กที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ได้ร้อยละ 74 , 26 และ 16 ตามลำดับ ตัวบ่งชี้ที่มีค่าน้ำหนักความสำคัญในการบ่งชี้คุณลักษณะเด็กที่มี ความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ในแต่ละองค์ประกอบได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.5 มีจำนวน 3,2 และ 3 ตัวบ่งชี้ตามลำดับ รวม 8 ตัวบ่งชี้ มีค่าเป็นบวก มีขนาดตั้งแต่ 0.21 ถึง 0.95 โดยตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักองค์ประกอบในรูปแบบแผลมารฐานเรียนลำดับจากมากไปน้อยได้แก่ ความสามารถในการย้อนคิด สมรรถภาพด้านจำนวน สมรรถภาพด้านมิติสัมพันธ์ ความสามารถด้านจำนวน สมรรถภาพด้านเหตุผล ความสามารถเรขาคณิต ความสามารถด้านพีชคณิต และความสามารถในการคิดเชิงก้าวหน้า ตามลำดับ

ธีรวัฒน์ เลื่อนฤทธิ์ (2552) ได้วิเคราะห์ระดับการปฏิบัติงานของครูตามมาตรฐานวิชาชีพครู วิเคราะห์ความสอดคล้องของตัวบ่งชี้ระหว่างการปฏิบัติงานของครูในโรงเรียนกับผลการประเมินคุณภาพภายนอกมาตรฐานครู ในมาตรฐานที่ 9 ของสำนักงานวัดรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา และนำเสนอตัวบ่งชี้ที่คัดสรรสำหรับตัวบ่งชี้การปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพครู กลุ่มตัวอย่าง คือ โรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร สังกัดการศึกษา กทม. และ สพฐ. จำนวน 244 โรงเรียน ประกอบด้วยครูผู้สอนซึ่งจำแนกตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ละ 1 คน รวมจำนวน 8 คนต่อโรงเรียน จำนวนทั้งสิ้น 1,822 คน ผลการวิจัยพบว่า 1) ระดับการปฏิบัติงานของครูตามมาตรฐานวิชาชีพที่ครูส่วนใหญ่ดำเนินการ 12 มาตรฐาน ในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก (Mean = 4.18) โดยมีการปฏิบัติงานตามมาตรฐานที่ 9 สูงที่สุด(Mean = 4.63) และมาตรฐานที่ 1 ต่ำที่สุด(Mean = 3.51) และครูที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี ครูที่มีประสบการณ์น้อยกว่า 6 ปี ครูที่มีระดับการศึกษาปริญญาตรี ครูที่มีตำแหน่งครูผู้ช่วย ครูที่ยังไม่ได้รับวิทยฐานะ และครูที่มีวิทยฐานะชำนาญการ จะมีระดับการปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพครูที่น้อยกว่า ครูที่มีอายุ ประสบการณ์สอน ระดับการศึกษา ตำแหน่ง และวิทยฐานะที่สูงกว่า สำหรับครูที่สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยจะมีระดับการปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพครูสูงกว่าครูที่สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ และครูที่สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีจะมีระดับการปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพครูสูงกว่าครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาต่างประเทศ และสอนมากกว่าหนึ่งกลุ่มสาระการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 2) ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระดับปฏิบัติงานของครูกับผลการประเมินคุณภาพภายนอกมาตรฐานครู ในมาตรฐานที่ 9 ของสำนักงานวัดรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา พบร่วมกันว่า มาตรฐานที่ 4, 6, 11 และ 12 มีค่าว้อยละของโรงเรียนที่มีความ

สอดคล้องกันระหว่างกับผลการประเมินคุณภาพภายนอกมาตรฐานครุ ในมาตรฐานที่ 9 ของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา มากกว่าร้อยละ 50 3)ตัวบ่งชี้ที่คัดสรรสำหรับการปฏิบัติตามมาตรฐานวิชาชีพครูมีจำนวน 30 ตัว

วรรณวิสา กิจสนิท (2552) ได้พัฒนาและตรวจสอบคุณภาพของตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของครุตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กลุ่มตัวอย่าง คือ ครูในสถานศึกษาพอเพียง แบบอย่าง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 194 คน ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน พบว่า ตัวบ่งชี้ทุกดัวเป็นตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของครุตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จำนวนหัวหนد 9 ตัว ครอบคลุมองค์ประกอบ 3 ด้าน ได้แก่ ด้านความรู้เกี่ยวกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ประกอบด้วยตัวบ่งชี้ 2 ตัวบ่งชี้ ด้านการจัดการเรียนรู้ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ และด้านการประพฤติปฏิบัติตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ประกอบด้วยตัวบ่งชี้ 4 ตัวบ่งชี้ 2) ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของโมเดล ตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของครุตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง พบว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ( $\chi^2 = 12.95$ ,  $df = 19$ ,  $p = .84$ ,  $GFI = .99$ ,  $AGFI = .97$ ,  $RMR = .01$ ) น้ำหนักองค์ประกอบของตัวบ่งชี้ทั้ง 3 ด้านมีค่าเป็นวงเงิน มีขนาดตั้งแต่ 0.73 ถึง 1.00 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทุกดัว โดยองค์ประกอบที่มีน้ำหนักความสำคัญมากที่สุดในการบ่งชี้คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของครุตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงโดยรวม ได้แก่ ด้านการจัดการเรียนรู้ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง รองลงมา คือ ด้านความรู้ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และด้านการประพฤติปฏิบัติตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยองค์ประกอบในแต่ละด้านดังกล่าวมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบเท่ากัน 1.00, 0.99 และ 0.73 ตามลำดับ และมีความแปรผันร่วมกับองค์ประกอบคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของครุตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงได้ประมาณร้อยละ 93, 91 และ 47 ตามลำดับ

ศรีประภา เนล่าโชคชัยกุล (2552) ได้พัฒนาตัวบ่งชี้ความอยู่ดีมีสุขของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดลตัวบ่งชี้ความอยู่ดีมีสุขของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์ และทดสอบความไม่แปรเปลี่ยนของโมเดลตัวบ่งชี้ความอยู่ดีมีสุขของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ระหว่างกลุ่มนักเรียนในภูมิภาคที่แตกต่างกัน กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 932 คน ผลการวิจัยพบว่า 1) ตัวบ่งชี้ความอยู่ดีมีสุขของนักเรียนประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ คือ องค์ประกอบด้านคุณลักษณะภายนอกคลและองค์ประกอบด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล องค์ประกอบด้าน

คุณลักษณะภายในบุคคล มีตัวบ่งชี้ทั้งหมด 9 ตัวบ่งชี้ ได้แก่ ความอิสระเป็นของตนเอง การควบคุมอารมณ์ความรู้สึก ความสามารถในการปรับตัว การรับรู้ความสามารถของตนเอง การเห็นคุณค่าในตนเอง การรับรู้เบ้าหมายในชีวิต ความอยากรู้อยากเห็น ความมุ่งมั่นตั้งใจ และความเขี่ยวชาญในการทำงาน องค์ประกอบด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล มีตัวบ่งชี้ทั้งหมด 4 ตัวบ่งชี้ ได้แก่ ความสามารถในการติดต่อสื่อสาร การยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล การเข้าใจความรู้สึกของผู้อื่น และ การเชื่อมสัมพันธ์กับผู้อื่น 2) ไม่เดลตัวบ่งชี้ความอยู่ดีมีสุขของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยมีค่า  $\chi^2 = 52.972$ ,  $df = 42$ ,  $p = .119$ ,  $GFI = .991$ ,  $AGFI = .981$ ,  $RMSEA = .0168$  3) ไม่เดลตัวบ่งชี้ความอยู่ดีมีสุขของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น มีความไม่แปรเปลี่ยนของรูปแบบไม่เดล และค่าน้ำหนักองค์ประกอบของแต่ละตัวบ่งชี้ระหว่างกลุ่มนักเรียนในภูมิภาคที่แตกต่างกัน แต่จะมีความแปรเปลี่ยนของค่าน้ำหนักองค์ประกอบขององค์ประกอบหลักด้านคุณลักษณะภายในบุคคลและด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล

ปาริสา อร่ามเรือง (2553) ได้พัฒนาตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักเรียนและตรวจสอบความสามารถสอดคล้องของไม่เดลความสัมพันธ์โครงสร้างตัวบ่งชี้ กลุ่มตัวอย่างคือ ครูในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานปีการศึกษา 2552 จำนวน 400 คน ผลวิจัยพบว่า 1) ค่าเฉลี่ยความเหมาะสมของตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักเรียน มีค่าความเหมาะสมอยู่ระหว่าง 3.78 ถึง 4.57 และส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างมีความเห็นสอดคล้องกัน โดยมีค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ระหว่าง 0.60 ถึง 0.85 การพัฒนาตัวบ่งชี้ ได้ตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักเรียน จำนวน 103 ตัวบ่งชี้ ที่เป็นไปตามหลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องประกอบด้วยตัวบ่งชี้ด้านการเป็นคนดี จำนวน 48 ตัวบ่งชี้ ด้านการเป็นคนเก่ง จำนวน 27 ตัวบ่งชี้ และด้านการมีความสุข จำนวน 28 ตัวบ่งชี้ 2) ผลการทดสอบความสามารถสอดคล้องของไม่เดลความสัมพันธ์โครงสร้างตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักเรียน พบร่วม มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยมีค่า  $\chi^2 = 30.24$ ,  $df = 23$ ,  $p = 0.20$ ,  $GFI = 0.97$ ,  $AGFI = 0.97$ ,  $RMSEA = 0.02$

วิภาวดี ศิริลักษณ์ (2557) ได้พัฒนาตัวบ่งชี้ทักษะของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยม เขต 39 จำนวน 540 คน ผลการวิจัยพบว่า ทักษะของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มีองค์ประกอบทั้งสิ้น 5 องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบที่ 1 ทักษะการคิดอย่างสร้างสรรค์ องค์ประกอบที่ 2 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา องค์ประกอบที่ 3 ทักษะด้านสารสนเทศ สื่อ

และเทคโนโลยี องค์ประกอบที่ 4 ทักษะการสื่อสาร และองค์ประกอบที่ 5 ทักษะชีวิตและอาชีพ โดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง  $0.85 - 0.98$  ซึ่งทุกองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และตัวบ่งชี้ทักษะของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มีทั้งสิ้น 24 ตัวบ่งชี้ ได้แก่ องค์ประกอบที่ 1 ทักษะการคิดอย่างสร้างสรรค์ ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง  $0.49 - 0.52$  มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ องค์ประกอบที่ 2 ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง  $0.43 - 0.54$  มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ องค์ประกอบที่ 3 ทักษะด้านสารสนเทศ ลือ และเทคโนโลยี ประกอบด้วย 6 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง  $0.47 - 0.61$  มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ องค์ประกอบที่ 4 ทักษะการสื่อสาร ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง  $0.48 - 0.63$  มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ และองค์ประกอบที่ 5 ทักษะชีวิตและอาชีพ ประกอบด้วย 7 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง  $0.46 - 0.59$  มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ ไม่เดล องค์ประกอบและตัวบ่งชี้ทักษะของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

#### กรอบแนวคิดการวิจัยและโมเดลตามสมมติฐาน

จากการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ทำให้ได้ร่างองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จำนวน 10 องค์ประกอบ 28 ตัวบ่งชี้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

##### องค์ประกอบที่ 1 รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

- 1.1 เป็นพลเมืองดีของชาติ
- 1.2 รำงเร้าซึ่งความเป็นชาติไทย
- 1.3 ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา
- 1.4 เดาภาพเหตุทุนสถาบันพระมหากษัตริย์

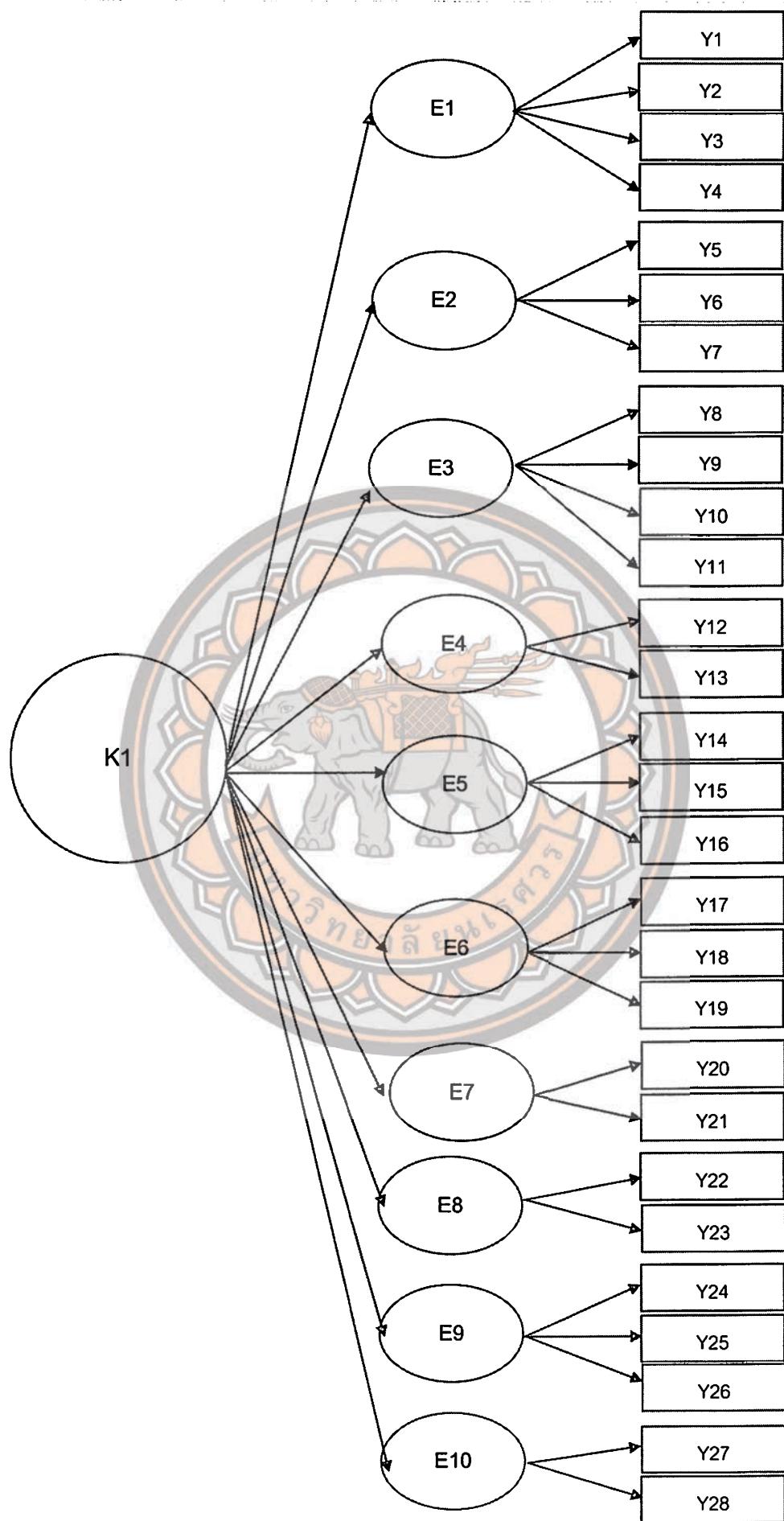
##### องค์ประกอบที่ 2 ความอดทน ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

- 2.1 มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี
- 2.2 ทำงานด้วยความเพียรและไม่放棄
- 2.3 พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ

##### องค์ประกอบที่ 3 ความเมตตากรุณา ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

- 3.1 มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ

- 3.2 แสดงออกทางกาย ว่าจາต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล
- 3.3 ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น
- 3.4 ร่วมบริจาคมพยัcinเพื่อส่วนรวม
- องค์ประกอบที่ 4 ความซื่อสัตย์สุจริต ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ ดังนี้
- 4.1 ประพฤติตามความเป็นจริงต่อตนของทั้งทางกาย ว่าา ใจ
  - 4.2 ประพฤติตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย ว่าา ใจ
- องค์ประกอบที่ 5 ความมีวินัย ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ ดังนี้
- 5.1 ตรงต่อเวลา
  - 5.2 ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน
  - 5.3 ปฏิบัติตามกฎหมาย
- องค์ประกอบที่ 6 ความเคารพ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ ดังนี้
- 6.1 เคราะห์บุคคล
  - 6.2 เคราะห์พิธีของผู้อื่น
  - 6.3 เคราะห์ความคิดเห็นของผู้อื่น
- องค์ประกอบที่ 7 จิตสาธารณะ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ ดังนี้
- 7.1 ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน
  - 7.2 เป็นส่วนหนึ่ง ในการทำประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม
- องค์ประกอบที่ 8 อ่ายอ่าย่างพอเพียง ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ ดังนี้
- 8.1 ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม
  - 8.2 มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข
- องค์ประกอบที่ 9 รักและภักภูมิใจในความเป็นไทย ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ ดังนี้
- 9.1 ภาคภูมิใจในชนมธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย
  - 9.2 เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
  - 9.3 อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย
- องค์ประกอบที่ 10 ความรับผิดชอบ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ ดังนี้
- 1.1 รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง
  - 1.2 ยอมรับการกระทำของตนเอง



ภาพ 2 ไมเดลตามสมมติฐานองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

จากภาพ 5 แสดงไม่เดลตามสมมติฐานองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จากการสังเคราะห์เอกสาร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- |     |   |
|-----|---|
| K1  | หมายถึง การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21  |
| E1  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 1 รักชาติ ศาสนา กษัตริย์                                  |
| E2  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 2 มีความอดทน  |
| E3  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 3 มีความเมตตากรุณา  |
| E4  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 4 มีความซื่อสัตย์สุจริต                                   |
| E5  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 5 มีวินัย   |
| E6  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 6 มีความเคารพ   |
| E7  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 7 มีจิตสาธารณะ  |
| E8  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 8 อุทิ้งอย่างพอเพียง                                      |
| E9  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 9 รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย                            |
| E10 | หมายถึง องค์ประกอบที่ 10 มีความรับผิดชอบ  |
| Y1  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 1 เป็นพลเมืองดีของชาติ                                     |
| Y2  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 2 สำรองไว้ซึ่งความเป็นไทย                                  |
| Y3  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 3 ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา                 |
| Y4  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 4 เคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์                         |
| Y5  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 5 มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี                                |
| Y6  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 6 ทำงานด้วยความเพียรและไม่放棄วันประกันพรุ่ง                 |
| Y7  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 7 พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ                       |
| Y8  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 8 มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ                          |
| Y9  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 9 แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล                 |
| Y10 | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 10 ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น                     |
| Y11 | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 11 ร่วมบริจาคทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม                         |
| Y12 | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 12 ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ     |
| Y13 | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 13 ประพฤติตrongตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ |
| Y14 | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 14 ตรงต่อเวลา  |

Y15	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 15 ปฏิบัติตามกฎหมายของโรงเรียน
Y16	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 16 ปฏิบัติตามกฎหมาย
Y17	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 17 ความเคารพบุคคล
Y18	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 18 เศรษฐกิจของผู้อื่น
Y19	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 19 เศรษฐกิจเดือนของผู้อื่น
Y20	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 20 ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน
<b>ชุมชน สังคม</b>	
Y21	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 21 ร่วมเป็นส่วนหนึ่ง ในการทำประโยชน์ต่อโรงเรียน
<b>มีคุณธรรม</b>	
Y22	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 22 ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ
<b>อย่างมีความสุข</b>	
Y23	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 23 มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ในสังคมได้
<b>วัฒนธรรมไทย</b>	
Y24	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 24 ภาคภูมิใจในขนบธรรมเนียม ประเพณี ศิลปะ
<b>ถูกต้องเหมาะสม</b>	
Y25	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 25 เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่าง
<b>บทบาทของตนเอง</b>	
Y26	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 26 อนุรักษ์และสืบทอดปัญญาไทย
Y27	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 27 รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตาม
Y28	หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 28 ยอมรับการกระทำของตนเอง

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินงานวิจัย

ในการพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการโดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

ขั้นตอนที่ 2 การตรวจสอบความถอดคล้องของโมเดลการวัดการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์

ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

#### แหล่งข้อมูล

แหล่งข้อมูลในการของขั้นตอนการพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน โดยผู้เชี่ยวชาญในขั้นตอนการพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จะต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ด้านการสอนสังคมศึกษามาไม่น้อยกว่า 15 ปี หรือมีตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่ระดับชำนาญการพิเศษขึ้นไป และยินดีให้ความร่วมมือในการดำเนินการวิจัย

#### ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ความเหมาะสมของตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในขั้นตอนการพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 แบบสอบถามเพื่อคัดเลือกองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 โดยมีขั้นตอนการสร้างดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร ตำรา แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องการเป็นพลเมืองดีแล้วสังเคราะห์เอกสารโดยพิจารณาร่วมกับคุณลักษณะอันพึงประสงค์ 8 ประการตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ไดர่างองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จำนวน 10 องค์ประกอบ 32 ตัวบ่งชี้

2. นำร่างองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สังเคราะห์ได้มาสร้างเป็นแบบสอบถามปลายปิด – ปลายเปิด โดยในส่วนของแบบสอบถาม

ปลายปีดเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า ประกอบด้วยช่องแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จำนวน 5 ช่องอันดับคะแนน ซึ่งมีรายละเอียดสำหรับความหมายในการตอบแต่ละช่องอันดับคะแนน ดังนี้

5 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมมากที่สุดในการบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

4 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมมากในการบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

3 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมปานกลางในการบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

2 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมน้อยในการบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

1 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมน้อยที่สุดในการบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบเบื้องต้นและพิจารณาความครอบคลุมของเนื้อหา

4. ปรับแก้แบบสอบถามตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาแล้วส่งให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน พิจารณาความเหมาะสมของตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 และให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขหรือเพิ่มเติมตัวบ่งชี้ให้มีความสมบูรณ์ เหมาะสม ตลอดจนปรับแก้ข้อความของตัวบ่งชี้บางตัวให้มีความชัดเจนในการสื่อความหมาย

5. นำข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของผู้เชี่ยวชาญมหาวิเคราะห์ hacm อรรถานและค่าพิสัยระหว่างค่าวาร์ไทล์

6. คัดเลือกตัวบ่งชี้ที่มีความเหมาะสมในการบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มาถึงมากที่สุด (ค่ามัธยฐานตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไป) และมีความสอดคล้องของกัน ความคิดเห็นจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (ค่าพิสัยระหว่างค่าวาร์ไทล์ไม่เกิน 1.50) ไว้เพื่อพัฒนาแบบประเมินการเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 สำหรับการเก็บข้อมูลเชิงประจักษ์ต่อไป

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ผู้วิจัยติดต่อขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ถึง ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

2. ผู้วิจัยสังห婶สือขอความอนุเคราะห์ในการเป็นผู้เขียนรายงาน พร้อมโครงการ  
วิจัยและแบบสอบถามให้ผู้เขียนรายงาน

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามเพื่อคัดเลือกองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดี  
ของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มาวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

1.1 วิเคราะห์ระดับความเหมาะสมขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมือง  
ดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 โดยคำนวณหาค่ามัธยฐาน (เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย,  
ม.ป.ป., หน้า 60 – 61) จากสูตร

$$Mdn = L + \left[ \frac{\frac{N}{2} - F}{f_m} \right] I$$

เมื่อ L แทน จีดจำกัดล่างแท้จริงของชั้นที่มัธยฐานอยู่  
 F แทน ความถี่สะสมของชั้นที่ต่ำกว่าชั้นที่มัธยฐานอยู่  
 f\_m แทน ความถี่ของชั้นที่มัธยฐานอยู่  
 N แทน จำนวนชื่อูลัพนด  
 I แทน ความกว้างของอันตรภาคชั้น

1.2 ผลการวิเคราะห์ค่ามัธยฐานที่ได้มาเทียบกับเกณฑ์แปลผลค่ามัธยฐาน  
ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด, ม.ป.ป., อ้างใน วิภาวดี ศิริลักษณ์, 2557, หน้า 81)

ค่ามัธยฐานตั้งแต่ 4.51 – 5.00 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมมากที่สุด  
ในการบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

ค่ามัธยฐานตั้งแต่ 3.51 – 4.50 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมมากใน  
การบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

ค่ามัธยฐานตั้งแต่ 2.51 – 3.50 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมปานกลาง  
ในการบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

ค่ามัธยฐานตั้งแต่ 1.51 – 2.50 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมน้อยใน  
การบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

ค่ามัธยฐานตั้งแต่ 1.00 – 1.50 หมายถึง ตัวบ่งชี้มีความเหมาะสมน้อยที่สุด  
ในการบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

1.3 คำนวณหาค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ (Interquartile Range; IQR) จากสูตร (Gene V.Glass and Kenneth D.Hopkins, 1996, p.67 อ้างใน วิภาวดี ศิริลักษณ์ 2557 ,หน้า 81)

$$IQR = Q_3 - Q_1$$

เมื่อ	IQR	คือ	ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์
$Q_3$	คือ	ควอร์ไทล์ที่ 3	
$Q_1$	คือ	ควอร์ไทล์ที่ 1	

2. ผู้วิจัยคัดเลือกตัวบ่งชี้ที่มีความเหมาะสมในการนิยามเป็นพลเมืองดีของนักเรียน ในศตวรรษที่ 21 มาถึงมากที่สุด (ค่ามาตรฐานตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไป) และมีความสอดคล้องของกัน ความคิดเห็นจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ไม่เกิน 1.50) ไว้เพื่อพัฒนาแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 สำหรับการเก็บข้อมูลเชิงประจักษ์ต่อไป

ขั้นตอนที่ 2 การตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดลการวัดการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์

#### แหล่งข้อมูล

ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การประถมศึกษาน่าน เขต 1 จำนวน 2,310 คน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน เขต 1/2559)

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การประถมศึกษาน่าน เขต 1 จำนวน 560 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi – stage Random Sampling) โดยมีขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้เกณฑ์ 1:20 (Weiss, 1972 อ้างใน วิภาวดี ศิริลักษณ์, 2557, หน้า 83) หมายถึง ตัวแปรหรือพารามิเตอร์ที่ศึกษาจำนวน 1 ตัวแปร กำหนดหน่วยตัวอย่างที่ต้องศึกษา จำนวน 20 หน่วย ซึ่งในงานวิจัยครั้งนี้มีตัวบ่งชี้หรือตัวแปรที่จะศึกษาทั้งหมด 28 ตัวแปร ดังนั้น ขนาดกลุ่มตัวอย่างขึ้นต่ำตามเกณฑ์จึงเท่ากับ 560 คน

2. สุ่มแบบแบ่งกลุ่มขั้นตอนที่เป็นเขตบริการของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน เขต 1 พื้นที่ 8 อำเภอ สุ่มมาศึกษา จำนวน 4 อำเภอ

3. สุ่มแบบแบ่งชั้นรายชื่อโรงเรียนจากโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประจำศึกษานา่น เขต 1 ในเขตอำเภอที่สุ่มได้ในชั้นตอนที่ 2 โดยแบ่งโรงเรียนเป็นขนาดต่าง ๆ คือ โรงเรียนขนาดเล็ก โรงเรียนขนาดกลาง และโรงเรียนขนาดใหญ่ สุ่มโรงเรียนขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก มาศึกษา จำนวน 4 โรงเรียน 12 โรงเรียน และ 64 โรงเรียน ตามลำดับ

4. สุ่มอย่างง่ายนักเรียนในแต่ละโรงเรียนที่เลือกไว้ โดยโรงเรียนขนาดใหญ่สุ่มมาศึกษา จำนวน 30 คน โรงเรียนขนาดกลางสุ่มมาศึกษาจำนวน 10 คน และโรงเรียนขนาดเล็ก สุ่มมาศึกษาจำนวน 5 คน รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 560 คน

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในชั้นตอนการตรวจสอบความตรงเรียงโครงสร้างขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้ การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นโดยได้รับการวิเคราะห์ขององค์ประกอบ เชิงยืนยันอันดับดับที่สองนั้น เป็นแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มีลักษณะเป็นแบบสอบถามมาตรฐานประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 1 ฉบับ โดยมีชั้นตอนการสร้างดังนี้

1. นำตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นในชั้นตอนที่ 1 มาสร้างเป็นแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ลักษณะเป็นแบบสอบถามมาตรฐานประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 83 ข้อ โดยมีรายละเอียดสำหรับความหมายในการตอบแต่ละช่องอันดับคะแนน ดังนี้

- 5 หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด
- 4 หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความเป็นจริงมาก
- 3 หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความเป็นจริงปานกลาง
- 2 หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความเป็นจริงน้อย
- 1 หมายถึง ข้อความนั้นไม่ตรงกับความเป็นจริง

**ตาราง 13 โครงสร้างและน้ำหนักของข้อคำถามในแบบสอบถาม**

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	น้ำหนัก (ร้อยละ)	จำนวน	
			(ข้อ)	จำนวน
1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์	1. เป็นพลเมืองดีของชาติ 2. รำงไว้ซึ่งความเป็นชาติไทย 3. ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา	27 27 27	3 3 3	
	4. เคราะห์ให้ดีทุนสถาบันพระมหากษัตริย์	19	2	
	รวม	100	11	
2.ความอดทน	1. มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี 2. ทำงานด้วยความเพียรและไม่ผิดวันประทันพรุ่ง 3. พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ	45 33 22	4 3 2	
	รวม	100	9	
3.ความเมตตา กุณा	1. มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ 2. แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล 3. ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น 4. ร่วมบริจากทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม	25 25 25 25	2 2 2 2	
	รวม	100	8	
4.ความรื่อสัตย์ ศุภจริต	1. ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ 2. ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ	67 33	4 2	
	รวม	100	6	

## ตาราง 13 (ต่อ)

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	น้ำหนัก (ร้อยละ)	จำนวน (ข้อ)
5.ความมีวินัย	1. ตรงต่อเวลา 2. ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน 3. ปฏิบัติตามกฎหมาย	37.5 25 37.5	3 2 3
	รวม	100	8
6.ความเคารพ	1. แสดงออกถึงความเคารพต่อบุคคลอื่น 2. รับฟังความคิดเห็นและการกระทำที่แตกต่างของบุคคลอื่น	43 57	3 4
	รวม	100	7
7)จิตสาธารณะ	1. ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน 2. เข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม	43 57	3 4
	รวม	100	7
8.อยู่อย่างพอเพียง	1. ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม 2. มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข	58 42	7 5
	รวม	100	12
9.รักและภาคภูมิใจใน ความเป็นไทย	1. ภาคภูมิใจในชนมธรรมเนียม ประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย 2. เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 3. อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย	55 18 27	6 2 3
	รวม	100	11

ตาราง 13 (ต่อ)

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	น้ำหนัก (ร้อยละ)	จำนวน (ข้อ)
10. ความรับผิดชอบ	1. รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับ และมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง	67	4
	2. ยอมรับการกระทำของตน	33	2
	รวม	100	6

2. นำแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นเสนอต่ำอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเหมาะสม และปรับปรุงแบบประเมินตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

3. นำแบบประเมินที่ปรับปรุงแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน พิจารณาตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์ โดยพิจารณาความตรงเชิงเนื้อหา แล้วนำคะแนนที่ได้จากการลงความเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่าน มาคำนวณหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์ โดยใช้สูตร (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ, 2543, หน้า 247 – 249)

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์ เชิง พฤติกรรมกับเนื้อหา

$$\sum R \text{ แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ} \\ N \text{ แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ}$$

4. คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไปไว้
5. นำแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่ปรับปรุงแล้ว ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนบ้านคู่พงษ์ จำนวน 30 คน เพื่อหาคุณภาพ ดังนี้

5.1 หาค่าความเชื่อมั่น ซึ่งให้วิธีการหาสัมประสิทธิ์แลดฟ้าของครอนบาก  
(ศิริชัย กานุจนาวасี, 2556, หน้า 74 – 75) โดยใช้สูตร

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left\{ 1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right\}$$

เมื่อ

$\alpha$  คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ

$n$  คือ จำนวนข้อของแบบทดสอบ

$s_i^2$  คือ ความแปรปรวนของแบบทดสอบรายข้อ

$s_t^2$  คือ ความแปรปรวนของแบบทดสอบทั้งฉบับ

ผลการพิจารณาพบว่า แบบประเมินการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.84 และค่าความเชื่อมั่นรายด้านมีค่าระหว่าง 0.637 – 0.734 ดังรายละเอียดในตาราง

ตาราง 14 ค่าความเชื่อมั่นรายด้านของแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ค่าความเชื่อมั่น
1. รักชาติ ศาสนา กษัตริย์	1. เป็นพลเมืองดีของชาติ 2. รำงไว้ซึ่งความเป็นชาติไทย 3. ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา 4. เคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์	0.796 0.803 0.796 0.806
	รวม	0.716
2. ความอดทน	1. มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี 2. ทำงานด้วยความเพียรและไม่放ดวันประกันพรุ่ง 3. พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ	0.798 0.792 0.797
	รวม	0.689

ตาราง 14 (ต่อ)

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ค่าความเชื่อมั่น
3. ความเมตตา กรุณา	1. มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ 2. แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล 3. ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น 4. ร่วมบริจาคมรรภยสินเพื่อส่วนรวม	0.790 0.795 0.806 0.786
	รวม	0.734
4. ความซื่อสัตย์ สุจริต	1. ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ 2. ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ	0.798 0.801
	รวม	0.698
5. ความมีวินัย	1. ตรงต่อเวลา 2. ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน 3. ปฏิบัติตามกฎจราจร	0.795 0.789 0.797
	รวม	0.682
6. ความเคารพ	1. แสดงออกถึงความเคารพต่อบุคคลอื่น 2. รับฟังความคิดเห็นและการกระทำที่แตกต่างของบุคคลอื่น	0.793 0.787
	รวม	0.688
7. จิตสาธารณะ	1. ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน 2. เข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม	0.792 0.788
	รวม	0.684
8. อุปอย่างพอเพียง	1. ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม 2. มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้อย่างมี	0.787 0.781
	ความสุข	
	รวม	0.637

ตาราง 14 (ต่อ)

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ค่าความเชื่อมั่น
9. รักและภาคภูมิใจ ในความเป็นไทย	1. ภาคภูมิใจในชนมธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรม ไทย 2. เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม 3. อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย	0.787 0.783 0.785
	รวม	0.658
10. ความรับผิดชอบ	1. รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของ ตนเอง 2. ยอมรับการกระทำของตน	0.785 0.791
	รวม	0.656

6. จัดพิมพ์แบบประเมินการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ฉบับจริง แล้วนำไปเก็บข้อมูล

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูล โดยนำแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ไปเก็บข้อมูลกับนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยมีวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

- ผู้วิจัยติดต่อขอหนังสือจากบ้านพี่ติวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ถึงผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน เขต 1 เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- ผู้วิจัยส่งหนังสือขอความเก็บรวบรวมข้อมูลพร้อมแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ให้โรงเรียนทางไปรษณีย์

## การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น โดยใช้สถิติเชิงบรรยาย ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

2. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงโครงสร้างขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นโดยใช้โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองด้วยโปรแกรมลิสเรล พิจารณาความตรงเรียงโครงสร้างจากค่าสถิติวัดระดับความกลมกลืน (Goodness of fit measures) ดังนี้

2.1 ค่าสถิติโคสแคร์ (Chi – square) ถ้าค่าสถิติโคสแคร์มีค่าสูงมาก แสดงว่าพึงชันก์ความกลมกลืนมีค่าแตกต่างจากศูนย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นั่นคือโมเดลลิสเรลไม่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ถ้าค่าสถิติโคสแคร์มีค่าต่ำมาก ยิ่งมีค่าใกล้ศูนย์มากเท่าไร แสดงว่า โมเดลสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Saris and Stork horst (1984 , ข้างใน วิภาวดี ศิรลักษณ์, 2557 , หน้า 87) เสนอว่า ค่าสถิติโคสแคร์ควรมีค่าเท่ากับของคาดคะเน สำหรับโมเดลที่มีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

2.2 ตัวนี้วัดระดับความกลมกลืน(Goodness of fit index: GFI) ด้วยนี้ GFI จะมีค่าอยู่ระหว่าง 0 และ 1 ค่าด้วย GFI ที่เข้าใกล้ 1.00 แสดง โมเดลมีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Diamantopoulos and Siuam (2000 ข้างใน วิภาวดี ศิรลักษณ์, 2557 ,หน้า 27) GFI มีค่าตั้งแต่ 0.95 แสดงว่าโมเดลสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดี

2.3 ตัวนี้วัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว(Adjusted goodness of fit index AGFI ค่าด้วย AGI นี้มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับด้วย GFI

2.4 ตัวนี้วิเคราะห์กำลังสองเฉลี่ยของเศษ (Root mean squared residual: RWR) ค่าของด้วย RMR ยิ่งใกล้เข้าศูนย์ แสดงว่าโมเดลมีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Damantopoulos and Siguaw (2000 ข้างใน วิภาวดี ศิรลักษณ์, 2557 ,หน้า 88) เสนอว่า ถ้าด้วย RMR มีค่าต่ำกว่า 0.05 แสดงโมเดลสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดี

2.5 ตัวนี้วิเคราะห์สองเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อนในการประมาณ (Root mean square error of approximation: RMSEA) ค่าด้วย RMSEA ยิ่งเข้าใกล้ศูนย์ แสดงว่า โมเดลมีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้ Diamantopoulos and Siguaw (2000 ข้างใน วิภาวดี ศิรลักษณ์, 2557 ,หน้า 88) เสนอว่าถ้าด้วย RMSEA มีค่าต่ำกว่า 0.05 แสดงว่าโมเดลสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดี

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 โดยการสังเคราะห์เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประเมินความเหมาะสมโดยผู้เชี่ยวชาญ และตรวจสอบความตรงของโครงสร้างขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 โดยใช้โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง ทั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

ตอนที่ 2 ผลการตรวจสอบความตรงของโครงสร้างขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นโดยใช้โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง

ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

การวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นตอนการพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ปรากฏผล ดังนี้

1. ผลการสังเคราะห์องค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แสดงดังตารางต่อไปนี้

ตาราง 15 แสดงสรุปผลการสังเคราะห์องค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้
1. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นพลเมืองดีของชาติ</li> <li>2. รำงไว้ซึ่งความเป็นชาติไทย</li> <li>3. ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา</li> <li>4. เคราะพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์</li> </ol>
2. ความอดทน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี</li> <li>2. ทำงานด้วยความเพียรและไม่放棄</li> <li>3. พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ</li> </ol>
3. ความเมตตากรุณา	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ</li> <li>2. แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล</li> <li>3. ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น</li> <li>4. ร่วมบริจาคทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม</li> </ol>
4. ความซื่อสัตย์สุจริต	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ</li> <li>2. ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ</li> </ol>
5. ความมีวินัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรงต่อเวลา</li> <li>2. ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน</li> <li>3. ปฏิบัติตามกฎหมาย</li> </ol>
6. ความเคารพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เคารพบุคคล</li> <li>2. เคราะพสิทธิของผู้อื่น</li> <li>3. เคราะพความคิดเห็นของผู้อื่น</li> </ol>
7. จิตสาธารณะ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน</li> <li>2. เข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม</li> </ol>

## ตาราง 15 (ต่อ)

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้
8. อ่ายอ่านออกเสียง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม</li> <li>มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข</li> </ol>
9. รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย	<ol style="list-style-type: none"> <li>ภาคภูมิใจในชนมธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย</li> <li>เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม</li> <li>อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย</li> </ol>
10. ความรับผิดชอบ	<ol style="list-style-type: none"> <li>รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง</li> <li>ยอมรับการกระทำของตน</li> </ol>

จากตาราง 15 ผู้วิจัยสังเคราะห์องค์ประกอบและตัวบ่งชี้ทักษะของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องได้ทั้งสิ้น 10 องค์ประกอบ 28 ตัวบ่งชี้

2. ผลการตรวจสอบความเหมาะสมขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพอดเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 โดยผู้เชี่ยวชาญ แสดงดังตาราง

**ตาราง 16 แสดงผลการตรวจสอบความเหมาะสมขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพอดเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21**

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mdn	IQR	ผลการ
				พิจารณา
1. รักชาติ ศาสนา กษัตริย์	1.1.แสดงออกถึงความรักชาติ	4.88	0.63	ผ่านเกณฑ์
	1.2.รำงไว้รึ่งความเป็นชาติไทย	4.67	0.83	ผ่านเกณฑ์
	1.3.ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา	4.67	0.83	ผ่านเกณฑ์
	1.4.เคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์	5	0.5	ผ่านเกณฑ์
2. ความอดทน	2.1 มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี	4.67	0.83	ผ่านเกณฑ์
	2.2 ทำงานด้วยความเพียรและไม่放棄	4.67	0.83	ผ่านเกณฑ์
	2.3 พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ	4.88	0.63	ผ่านเกณฑ์
3. ความเมตตา กุณานุภาพ	3.1 มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ	5	0.5	ผ่านเกณฑ์
	3.2 แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล	5	0.5	ผ่านเกณฑ์
	3.3 ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น	5	0.5	ผ่านเกณฑ์
	3.4 ร่วมบริจาคทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม	5	0.5	ผ่านเกณฑ์
4. ความซื่อสัตย์ สุจริต	4.1 ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ	4.25	1.25	ผ่านเกณฑ์
	4.2 ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ	4	0.83	ผ่านเกณฑ์
5. ความมีวินัย	5.1 ตรงต่อเวลา	4.88	0.63	ผ่านเกณฑ์
	5.2 ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของโรงเรียน	4.67	0.83	ผ่านเกณฑ์
	5.3 ปฏิบัติตามกฎหมาย	5	0.5	ผ่านเกณฑ์

ตาราง 16 (ต่อ)

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mdn	IQR	ผลการ พิจารณา
6. ความเคารพ	6.1 แสดงออกถึงความเคารพต่อบุคคลอื่น 6.2 รับฟังความคิดเห็นและการกระทำที่ แตกต่างของบุคคลอื่น**	4.67	0.83	ผ่านเกณฑ์
7. จิตสาธารณะ	7.1 อาสาช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจ ไม่วงങดตอบแทน 7.2 เข้าร่วมเป็นสมาชิกชุมชน/หน่วยงาน ใด ๆ ในการทำประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม	5	0.5	ผ่านเกณฑ์
8. อุปอย่าง พอเพียง	8.1 ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มี เหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม 8.2 มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ใน สังคมได้อย่างมีความสุข	4.88	0.63	ผ่านเกณฑ์
9. รักและ ภาคภูมิใจใน ความเป็นไทย	9.1 ภาคภูมิใจในชนมธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย 9.2 เน้นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการ สื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 9.3 อนุรักษ์และสืบทอด และเผยแพร่วัฒนธรรม ปัญญาท้องถิ่นและภูมิปัญญาไทย	5	0.5	ผ่านเกณฑ์
10. ความ รับผิดชอบ	10.1 รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับ มอบหมายและตามบทบาทของตนเอง 10.2 รับผิดชอบผลที่เกิดจากการ ปฏิบัติงานและการกระทำการของตนเอง	4.67	0.63	ผ่านเกณฑ์

\*\* รวมตัวบ่งชี้ความสิทธิของผู้อื่นและเคารพความคิดเห็นของผู้อื่น

จากตาราง 16 เมื่อผู้เขียนช่วยพิจารณาความเหมาะสมขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้ การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 แล้ว พบว่า ตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียน ในศตวรรษที่ 21 มีตัวบ่งชี้ที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาเรื่องความเหมาะสมในการบ่งชี้ทักษะของ นักเรียนในศตวรรษที่ 21 จำนวนทั้งสิ้น 27 ตัวบ่งชี้

ตอนที่ 2 ผลการตรวจสอบความตรงขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็น พลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นโดยใช้โน้ตการวิเคราะห์ องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง

เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการนำเสนอและเปลี่ยนแปลงความหมายของผลการวิเคราะห์ ข้อมูล ผู้วิจัยจึงกำหนดสัญลักษณ์และอักษรย่อที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

- |     |  |
|-----|--|
| K1  | หมายถึง การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21                           |
| E1  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 1 รักชาติ ศาสนา กษัตริย์                   |
| E2  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 2 มีความอดทน                               |
| E3  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 3 มีความเมตตากรุณา                         |
| E4  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 4 มีความซื่อสัตย์สุจริต                    |
| E5  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 5 มีวินัย                                  |
| E6  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 6 มีความเคารพ                              |
| E7  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 7 มีจิตสาธารณะ                             |
| E8  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 8 อยู่อย่างพอเพียง                         |
| E9  | หมายถึง องค์ประกอบที่ 9 รักและภักดีในความเป็นไทย                 |
| E10 | หมายถึง องค์ประกอบที่ 10 มีความรับผิดชอบ                         |
| Y1  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 1 แสดงออกถึงความรักชาติ                     |
| Y2  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 2 สำrage ไว้ชีวิตร่วมเป็นไป                 |
| Y3  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 3 ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา  |
| Y4  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 4 เคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์          |
| Y5  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 5 มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี                 |
| Y6  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 6 ทำงานด้วยความเพียรและไม่ผัดวันประกันพรุ่ง |
| Y7  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 7 พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ        |
| Y8  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 8 มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ           |
| Y9  | หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 9 แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล  |

- Y10 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 10 ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น
- Y11 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 11 ร่วมบริหารทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม
- Y12 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 12 ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทาง  
กาย วาจา ใจ
- Y13 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 13 ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทาง ·  
กาย วาจา ใจ
- Y14 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 14 ตรงต่อเวลา
- Y15 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 15 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโรงเรียน
- Y16 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 16 เคารพและปฏิบัติตามกฎหมาย
- Y17 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 17 แสดงออกถึงความเคารพต่อบุคคลอื่น
- Y18 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 18 รับฟังความคิดเห็นและการกระทำที่แตกต่างของ  
บุคคลอื่น
- Y19 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 19 อาสาช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวัง  
ผลตอบแทน
- Y20 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 20 เข้าร่วมเป็นสมาชิกชุมชน/หน่วยงานใด ๆ ในการ  
ทำประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน สังคม
- Y21 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 21 ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ  
มีคุณธรรม
- Y22 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 22 มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้  
อย่างมีความสุข
- Y23 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 23 ภาคภูมิใจในขนบธรรมเนียม ประเพณี ศิลปะ  
วัฒนธรรมไทย
- Y24 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 24 เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่าง  
ถูกต้องเหมาะสม
- Y25 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 25 อนุรักษ์ สืบทอด และเผยแพร่องค์ความรู้ท้องถิ่น  
และภูมิปัญญาไทย
- Y26 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 26 รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตาม  
บทบาทของตนเอง

Y27 หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่ 27 รับผิดชอบผลที่เกิดจากการปฏิบัติงานและการกระทำของตนเอง

$\bar{X}$	หมายถึง ค่าเฉลี่ย
S.D.	หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
$\chi^2$	หมายถึง ค่าสถิติไคสแควร์
GFI	หมายถึง ดัชนีวัดระดับความกลมกลืน
AGFI	หมายถึง ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว
RMR	หมายถึง ค่าดัชนีรากที่สองเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อน
RMSEA	หมายถึง ค่าดัชนีรากที่สองเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อนในการประมาณ

ค่า

df	หมายถึง องศาอิสระ
p	หมายถึง ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
b	หมายถึง ค่าน้ำหนักองค์ประกอบ
SE	หมายถึง ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของน้ำหนักองค์ประกอบ
t	หมายถึง ค่าสถิติทดสอบ t
$R^2$	หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์
	หมายถึง ตัวแปรสังเกตได้
	หมายถึง ตัวแปรคง
	หมายถึง ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างตัวแปรต้นกับตัวแปรตาม หัว

ลูกศรคือทิศทางของอิทธิพล

### 1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

#### 1.1 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

ผู้วิจัยนำแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ไปให้นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน เขต 1 ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 560 คน ทำการประเมินตนเอง จากนั้นนำผลที่ได้ไปวิเคราะห์หาค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 298 คน คิดเป็นร้อยละ 53.2 ที่เหลือเป็นเพศชาย จำนวน 262 คน คิดเป็นร้อยละ 46.8 มีผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ดังแสดงในตาราง

ตาราง 17 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21  
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	$\bar{X}$	S.D.	ระดับความ เป็นพลเมืองดี
1. รักชาติ ศาสนา กษัตริย์	1.1.แสดงออกถึงความรักชาติ	3.66	.64	มาก
	1.2.รำงไว้ซึ่งความเป็นชาติไทย	4.08	.54	มาก
	1.3.ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา	3.71	.64	มาก
	1.4.เคารพเหตุนสถาบันพระมหากษัตริย์	4.37	.76	มาก
2. ความอดทน	2.1 มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี	3.02	.77	ปานกลาง
	2.2 ทำงานด้วยความเพียรและไม่ผ้อตัว	3.69	.58	มาก
	2.3 พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ	3.97	.56	มาก
3. ความเมตตา กรุณา	3.1 มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ	3.72	.82	มาก
	3.2 แสดงออกทางกายภาพจากต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล	3.63	.69	มาก
	3.3 ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น	3.79	1.03	มาก
	3.4 ร่วมบริจาคทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม	4.22	.62	มาก
4. ความซื่อสัตย์ สุจริต	4.1 ประพฤติตrongตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ	3.63	.53	มาก
	4.2 ประพฤติตrongตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ	4.16	.59	มาก
5. ความมีวินัย	5.1 ตรงต่อเวลา	3.91	.68	มาก
	5.2 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโรงเรียน	4.04	.74	มาก
	5.3 ปฏิบัติตามกฎหมาย	3.76	.67	มาก

ตาราง 17 (ต่อ)

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	$\bar{X}$	S.D.	ระดับความเป็นผลเมืองดี
6. ความเคารพ	6.1 แสดงออกถึงความเคารพต่อบุคคลอื่น 6.2 รับฟังความคิดเห็นและการกระทำการของบุคคลอื่น	3.51 3.92	.67 .59	มาก
7. จิตสาธารณะ	7.1 ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจเมื่อห่วง ผลตอบแทน 7.2 เข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อ โรงเรียน ชุมชน และสังคม	3.46 3.49	.68 .59	ปานกลาง
8. อุปอย่าง พอเพียง	8.1 ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มี เหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม 8.2 มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ใน สังคมได้อย่างมีความสุข	3.70 3.23	.49 .71	ปานกลาง
9. รักและ ภาคภูมิใจใน ความเป็นไทย	9.1 ภาคภูมิใจในชนมธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย 9.2 เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการ สื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 9.3 อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย	4.14 3.65	.47 .83	มาก
10. ความ รับผิดชอบ	10.1 รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับ มอบหมายและตามบทบาทของตนเอง 10.2 รับผิดชอบผลที่เกิดจากการ ปฏิบัติงานและการกระทำการของตนเอง	3.85 3.85	.69 .78	มาก

จากตาราง 17 กลุ่มตัวอย่างมีระดับการเป็นผลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 อยู่ในระดับปานกลางถึงมาก โดยมีระดับการเป็นผลเมืองดีเฉลี่ยตั้งแต่ 3.02 – 4.37 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าตั้งแต่ 0.47 – 1.03 เมื่อพิจารณาเป็นรายตัวบ่งชี้ พบว่า ส่วนใหญ่นักเรียนจะมีระดับการเป็นผลเมืองดีอยู่ในระดับมาก โดยตัวบ่งชี้ที่นักเรียนมีระดับการเป็นผลเมืองดีสูงสุด ได้แก่ เคารพ

เต็ดทูนสถาบันพระมหาชัตว์ริย์ ( $\bar{X} = 4.37$ , S.D. = 0.76) และตัวบ่งชี้ที่นักเรียนมีระดับการเป็นพลเมืองดีต่ำสุด ได้แก่ มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี ( $\bar{X} = 3.02$ , S.D. = 0.77)

1.2 ผลการศึกษาค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ของตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 แสดงดังตาราง



ตาราง 18 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สนับสนุนพัฒนาของตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9
Y1	1.000								
Y2	.437**	1.000							
Y3	.563**	.477**	1.000						
Y4	.285**	.402**	.477**	1.000					
Y5	.128**	.062	.146**	.105*	1.000				
Y6	.433**	.352**	.333**	.216**	.323**	1.000			
Y7	.139**	.162**	.100*	.116**	.271**	.270**	1.000		
Y8	.093*	.011	.101*	.053	.353**	.248**	.093*	1.000	
Y9	.299**	.209**	.286**	.218**	.305**	.351**	.280**	.356**	1.000
Y10	-.062	-.157**	-.032	-.178**	.351**	.150**	.125**	.383**	.289**
Y11	.124**	.024	.052	-.030	.191**	.209**	.169**	.228**	.215**
Y12	.356**	.191**	.303**	.174**	.270**	.266**	.143**	.205**	.354**
Y13	-.088*	-.174**	-.246**	-.185**	.230**	.106*	.046	.309**	-.004
Y14	.253**	.113**	.204**	.057	.130**	.264**	.090*	.200**	.186**
Y15	.214**	.151**	.171**	.053	.150**	.258**	.026	.117**	.134**
Y16	.184**	.156**	.119**	.080	.137**	.229**	.140**	.188**	.205**
Y17	.060	.010	.045	.008	.235**	.074	.069	.320**	.255**
Y18	.144**	.078	.059	.008	.337**	.230**	.174**	.360**	.370**
Y19	.347**	.190**	.460**	.207**	.209**	.279**	.142**	.111**	.320**
Y20	.435**	.258**	.450**	.231**	.182**	.287**	.197**	.119**	.264**
Y21	.133**	.205**	.209**	.229**	.216**	.204**	.147**	.194**	.312**
Y22	.356**	.352**	.421**	.226**	.082	.397**	.180**	.105*	.252**
Y23	.266**	.237**	.272**	.081	.115**	.307**	.142**	.225**	.328**
Y24	.281**	.363**	.390**	.314**	.133**	.257**	.130**	.100*	.290**
Y25	.444**	.330**	.524**	.360**	.174**	.319**	.048	.091*	.268**
Y26	.508**	.369**	.477**	.301**	.137**	.449**	.161**	.024	.327**
Y27	.107*	.151**	.203**	.154**	.133**	.123**	.070	.079	.132**

ตาราง 18 (ต่อ)

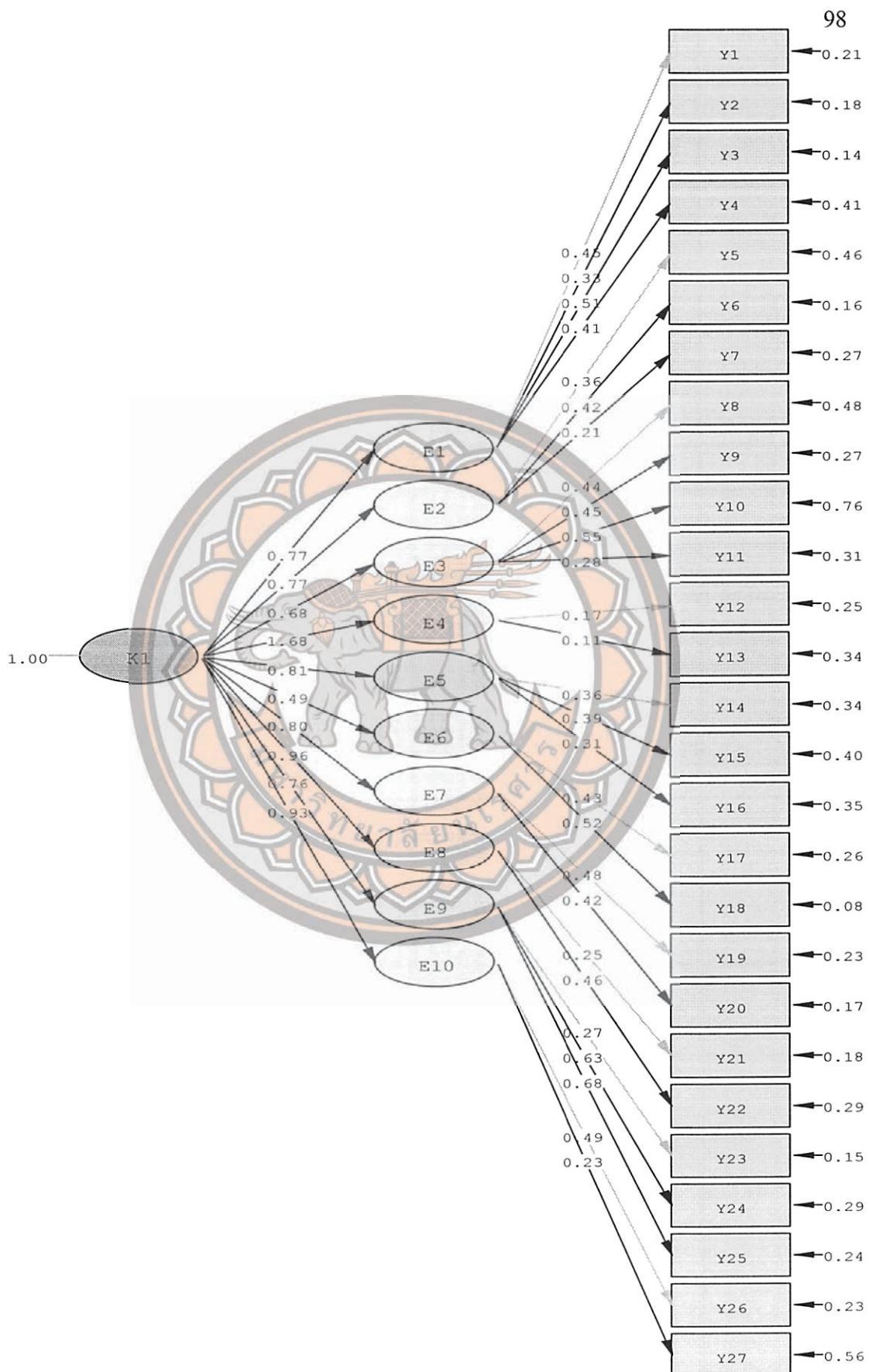
	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y1									
Y2									
Y3									
Y4									
Y5									
Y6									
Y7									
Y8									
Y9									
Y10	1.000								
Y11	.330**	1.000							
Y12	.096*	.298**	1.000						
Y13	.465**	.237**	-.056	1.000					
Y14	.183**	.202**	.337**	.040	1.000				
Y15	.191**	.275**	.283**	.183**	.314**	1.000			
Y16	.248**	.202**	.267**	.100*	.203**	.243**	1.000		
Y17	.425**	.258**	.214**	.393**	.212**	.223**	.299**	1.000	
Y18	.466**	.316**	.220**	.376**	.277**	.332**	.382**	.572**	1.000
Y19	.138**	.248**	.349**	-.024	.235**	.349**	.239**	.161**	.231**
Y20	.203**	.286**	.323**	-.037	.241**	.208**	.227**	.263**	.271**
Y21	.177**	.235**	.222**	.141**	.166**	.224**	.187**	.365**	.409**
Y22	.068	.235**	.313**	-.152**	.282**	.279**	.274**	.002	.154**
Y23	.070	.171**	.219**	-.022	.275**	.225**	.289**	.213**	.303**
Y24	-.021	.093*	.183**	-.071	.217**	.191**	.198**	.095*	.178**
Y25	-.007	.039	.244**	-.111**	.228**	.229**	.202**	.047	.136**
Y26	-.169**	.036	.358**	-.365**	.262**	.191**	.125**	-.089*	.049
Y27	.051	-.070	.108*	-.059	.074	.054	.139**	.198**	.170**

ตาราง 18 (ต่อ)

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24	Y25	Y26	Y27
Y1									
Y2									
Y3									
Y4									
Y5									
Y6									
Y7									
Y8									
Y9									
Y10									
Y11									
Y12									
Y13									
Y14									
Y15									
Y16									
Y17									
Y18									
Y19	1.000								
Y20	.502**	1.000							
Y21	.279**	.325**	1.000						
Y22	.331**	.367**	.326**	1.000					
Y23	.273**	.305**	.298**	.384**	1.000				
Y24	.333**	.288**	.322**	.328**	.429**	1.000			
Y25	.360**	.421**	.264**	.457**	.410**	.643**	1.000		
Y26	.325**	.254**	.286**	.486**	.427**	.415**	.490**	1.000	
Y27	.117**	.096*	.146**	.141**	.278**	.296**	.189**	.210**	1.000

จากตาราง 18 พบร้า ตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ทั้ง 27 ตัวบ่งชี้ส่วนใหญ่มีความสำคัญกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยความสัมพันธ์ส่วนใหญ่เป็นไปในทางบวก มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ตั้งแต่ 0.010 - 0.643 ตัวบ่งชี้ที่มีความสัมพันธ์กันสูงสุด คือ ตัวบ่งชี้ที่ 24 เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับตัวบ่งชี้ที่ 25 อนุรักษ์ สืบทอด และเผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่น และภูมิปัญญาไทย มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ที่ 0.643 รองลงมาคือ ตัวบ่งชี้ที่ 17 แสดงออกถึงความเคารพต่อบุคคลอื่นกับตัวบ่งชี้ที่ 18 รับฟังความคิดเห็นและการกระทำที่แตกต่างของบุคคลอื่น มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ที่ 0.572 และตัวบ่งชี้ที่มีความสัมพันธ์กันต่ำสุด คือ ตัวบ่งชี้ที่ 2 รำงไรเชิงความเป็นไทยกับตัวบ่งชี้ที่ 17 แสดงออกถึงความเคารพต่อบุคคลอื่น มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ที่ 0.010

2.ผลการวิเคราะห์ไมเดลօนค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 เพื่อตรวจสอบว่า องค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่ได้จากการพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ทั้ง 10 องค์ประกอบและ 27 ตัวชี้วัดนั้น เป็นองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 โดยใช้ไมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง แสดงดังภาพ 3



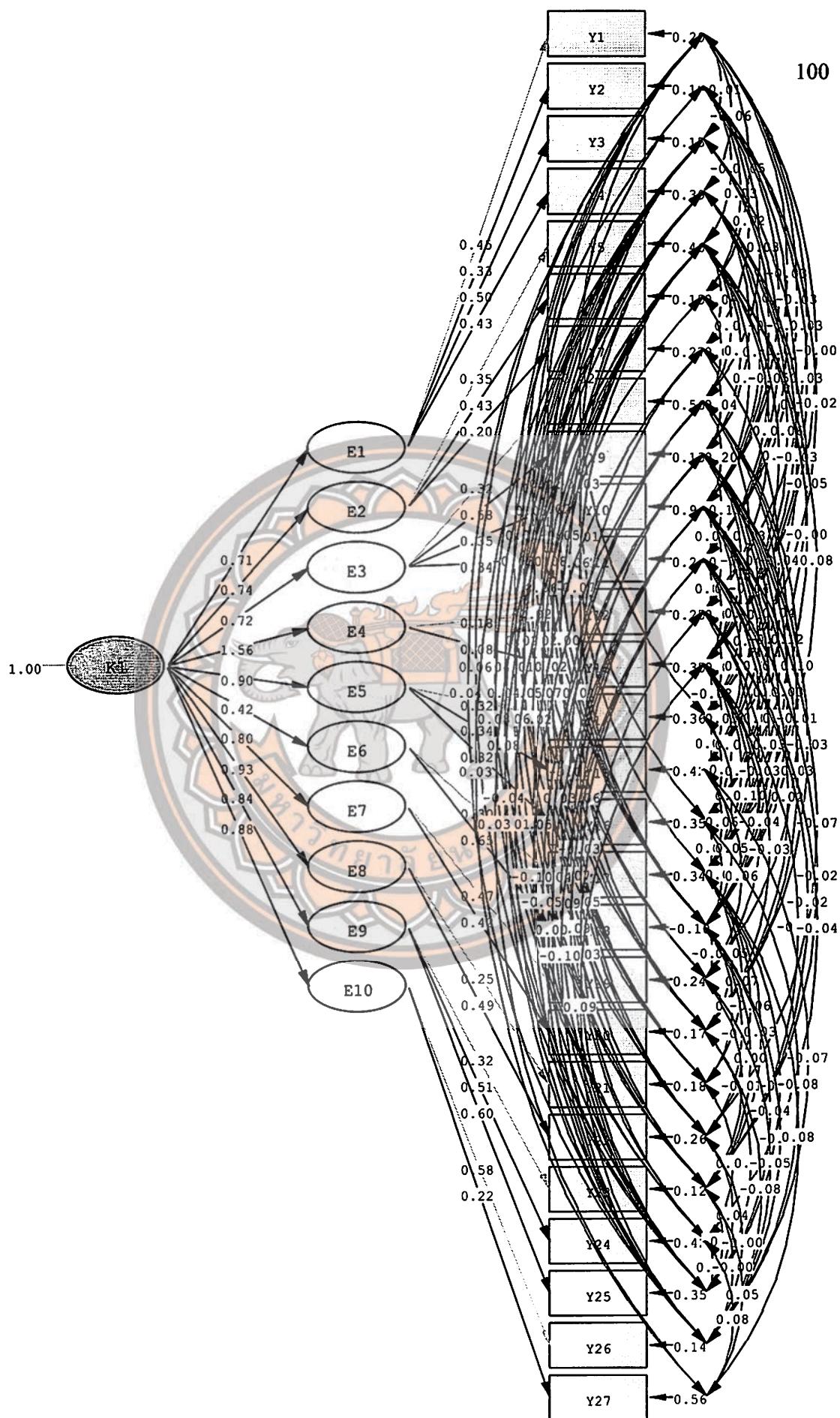
Chi-Square=2185.33, df=314, P-value=0.00000, RMSEA=0.103

ภาพ 3 แสดงโมเดลของค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

จากภาพ 3 ในเดลอนค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มีค่าสถิติวัดระดับความกลมกลืนระหว่างโมเดลกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ดังนี้ ค่าสถิติไคสแควร์เท่ากับ  $2185.33$  ( $P=0.00$ ) ท่องศำอิສระเท่ากับ  $314$  ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ  $0.78$  ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ  $0.73$  ค่าดัชนีรากของกำลังสองเฉลี่ยของเศษ (RMR) เท่ากับ  $0.09$  และค่าดัชนีรากที่สองของความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่า (RMSEA) เท่ากับ  $0.05$  หมายความว่า โมเดลอนค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ยังไม่สมดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

2.1 ผลการวิเคราะห์เชิงยืนยันอันดับที่สองของโมเดลอนค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 โดยเพิ่มเส้นทั้งหมดจำนวน  $164$  เส้น เพื่อปรับโมเดลให้สมดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ได้โมเดลอนค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่ปรับแก้แล้ว แสดงดังภาพ 4





Chi-Square=151.04, df=151, P-value=0.48386, RMSEA=0.001

ภาพ 4 แสดงโมเดลองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่ปรับแก้แล้ว

จากการ 4 ไม่เดลลงค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มีค่าสถิติวัดระดับความกลมกลืนระหว่างไม่เดลกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ดังนี้ ค่าสถิติไคสแควร์เท่ากับ 151.04 ( $P=0.48$ ) ที่อยู่อาศัยสระเท่ากับ 151 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 0.98 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ 0.95 ค่าดัชนีรวมของกำลังสองเฉลี่ยของเศษ (RMR) เท่ากับ 0.03 และค่าดัชนีรวมที่สองของความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่า (RMSEA) เท่ากับ 0.00 หมายความว่า ไม่เดลลงค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

2.2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเบียงยืนยันอันดับที่สองของไม่เดลลงค์ประกอบ และตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 แสดงดังตาราง 19 และตาราง 20

ตาราง 19 แสดงค่าน้ำหนักองค์ประกอบ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของน้ำหนัก องค์ประกอบ ค่าสถิติทดสอบ  $t$  และค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของ องค์ประกอบการเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จากการ วิเคราะห์องค์ประกอบเบียงยืนยันอันดับที่สอง

องค์ประกอบ	น้ำหนักองค์ประกอบ				$R^2$
	factor loading	SE	t		
การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21					
1. รักชาติ ศาสนา กษัตริย์	0.71*	0.06	12.51	0.50	
2. ความอดทน	0.74*	0.10	7.70	0.54	
3. ความเมตตากรุณา	0.72*	0.11	6.38	0.51	
4. ความซื่อสัตย์สุจริต	1.56*	0.12	13.20	2.44	
5. ความมีวินัย	0.90*	0.09	10.07	0.80	

ตาราง 19 (ต่อ)

องค์ประกอบ	น้ำหนักองค์ประกอบ			$R^2$
	factor laoding	SE	t	
การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21				
6. ความเคารพ	0.42*	0.10	4.23	0.18
7. จิตสาธารณะ	0.80*	0.06	12.93	0.64
8. อุ่นอย่างพอเพียง	0.93*	0.08	11.20	0.86
9. รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย	0.84*	0.06	13.74	0.71
10. ความรับผิดชอบ	0.88*	0.05	17.91	0.78

จากตาราง 19 พบว่า ค่าน้ำหนักองค์ประกอบของการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ทั้ง 10 องค์ประกอบ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.42 – 1.56 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกองค์ประกอบ แสดงว่าองค์ประกอบทั้ง 10 องค์ประกอบเป็นองค์ประกอบของการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 โดยองค์ประกอบที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุดคือ องค์ประกอบที่ 4 มีความซื่อสัตย์สุจริต ( $a = 1.56$ ) รองลงมาคือ องค์ประกอบที่ 8 อุ่นอย่างพอเพียง ( $a = 0.93$ ) องค์ประกอบที่ 5 มีวินัย ( $a = 0.90$ ) องค์ประกอบที่ 10 มีความรับผิดชอบ ( $a = 0.88$ ) องค์ประกอบที่ 9 รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย ( $a = 0.84$ ) องค์ประกอบที่ 7 มีจิตสาธารณะ ( $a = 0.80$ ) องค์ประกอบที่ 2 มีความอดทน ( $a = 0.74$ ) องค์ประกอบที่ 3 มีความเมตตากรุณา ( $a = 0.72$ ) และองค์ประกอบที่ 1 มีความเมตตากรุณา ( $a = 0.71$ ) องค์ประกอบที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบต่ำสุดคือ องค์ประกอบที่ 6 มีความเคารพ ( $a = 0.42$ ) ทั้งนี้องค์ประกอบทั้ง 10 องค์ประกอบมีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 เท่ากับ 2.44, 0.86, 0.80, 0.78, 0.71, 0.64, 0.54, 0.51, 0.50 และ 0.18 ตามลำดับ

ตาราง 20 แสดงค่าน้ำหนักองค์ประกอบ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของน้ำหนักองค์ประกอบ ค่าสถิติทดสอบ t และค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จากการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง

ตัวบ่งชี้	น้ำหนักองค์ประกอบ				$R^2$
	factor laoding	SE	t		
<b>รักชาติ ศาสนา กษัตริย์</b>					
1. แสดงออกถึงความรักชาติ	0.45*	<--->	<--->	0.51	
2. รำงไว้ชื่อความเป็นชาติไทย	0.33*	0.03	10.70	0.37	
3. ศรัทธา มั่นคง และปฏิบัติตามหลักของศาสนา	0.50*	0.04	14.22	0.62	
4. เคราะห์เดือนสถานะบันพระมหาภัตtriy	0.43*	0.04	9.99	0.32	
<b>ความอดทน</b>					
5. มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี	0.35*	<--->	<--->	0.21	
6. ทำงานด้วยความเพียรและไม่放ดวันประกันพรุ่ง	0.43*	0.06	7.59	0.56	
7. พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ	0.20*	0.03	6.46	0.13	
<b>ความเมตตากรุณา</b>					
8. มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ	0.32*	<--->	<--->	0.16	
9. แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล	0.58*	0.09	6.61	0.72	
10. ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น	0.35*	0.05	6.93	0.11	
11. ร่วมบริจาคทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม	0.34*	0.06	5.71	0.32	
<b>ความเชื่อสัตย์สุจริต</b>					
12. ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ	0.18*	<--->	<--->	0.12	
13. ประพฤติตรงตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ	0.08*	0.02	3.83	0.02	

ตาราง 20 (ต่อ)

ตัวบ่งชี้	นำหน้าองค์ประกอบ			$R^2$
	factor loading	SE	t	
<b>ความมีวินัย</b>				
14. ตรงต่อเวลา	0.32*	<--->	<--->	0.22
15. ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของโรงเรียน	0.34*	0.05	7.58	0.22
16. เคารพและปฏิบัติตามกฎหมาย	0.32*	0.04	7.20	0.23
<b>ความเคารพ</b>				
17. แสดงออกถึงความเคารพต่อบุคคลอื่น	0.30*	<--->	<--->	0.21
18. รับฟังความคิดเห็นและการกระทำของบุคคลอื่น	0.65*	0.14	4.60	1.29
<b>จิตสาธารณะ</b>				
19. ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่วงผลตอบแทน	0.47*	<--->	<--->	0.49
20. เข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน	0.42*	0.04	11.63	0.50
<b>และสังคม</b>				
<b>อยู่อย่างพอเพียง</b>				
21. ดำเนินธุรกิจอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ	0.25*	<--->	<--->	0.25
<b>มีคุณธรรม</b>				
22. มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้	0.49*	0.05	10.21	0.49
<b>อย่างมีความสุข</b>				
<b>รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย</b>				
23. ภาคภูมิใจในขนมธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ	0.32*	<--->	<--->	0.47
<b>วัฒนธรรมไทย</b>				
24. เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่าง	0.51*	0.05	11.19	0.38
<b>ถูกต้องเหมาะสม</b>				

ตาราง 20 (ต่อ)

ตัวบ่งชี้	ค่าน้ำหนักองค์ประกอบ			$R^2$
	factor laoding	SE	t	
<b>รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย</b>				
25. อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย	0.60*	0.05	11.61	0.50
<b>ความรับผิดชอบ</b>				
26. รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตาม บทบาทของตนเอง	0.58*	<--->	<--->	0.70
27. รับผิดชอบผลที่เกิดจากการปฏิบัติงานและการ กระทำของตนเอง	0.22*	0.04	5.53	0.08

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

<---> ไม่รายงานค่า SE และ t เนื่องจากเป็นพารามิเตอร์บังคับ

จากตาราง 20 พบร่วมว่า ค่าน้ำหนักองค์ประกอบของตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ทั้ง 27 ตัวบ่งชี้ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.08 – 0.65 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ เมื่อพิจารณาเป็นรายองค์ประกอบพบว่า

องค์ประกอบที่ 1 รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.33 – 0.50 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ แสดงว่า ตัวบ่งชี้ทั้ง 4 ตัวบ่งชี้ เป็นตัวบ่งชี้ของ รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ โดยตัวบ่งชี้ที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุด คือ ตัวบ่งชี้ที่ 3 ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา ( $a = 0.50$ ) รองลงมาคือ ตัวบ่งชี้ที่ 1 และตัวบ่งชี้ที่ 2 จริงไว้ซึ่งความเป็นชาติไทย ( $a = 0.45$ ) ตัวบ่งชี้ที่ 4 เคารพเกิดทุนสถาบันพระมหากษัตริย์ ( $a = 0.43$ ) และตัวบ่งชี้ที่ 2 จริงไว้ซึ่งความเป็นชาติไทย ( $a = 0.33$ ) ทั้งนี้ตัวบ่งชี้ทั้ง 4 ตัวบ่งชี้มีค่าสมประสิทธิ์การพยากรณ์ เท่ากับ 0.62, 0.51, 0.32 และ 0.37 ตามลำดับ

องค์ประกอบที่ 2 ความอดทน ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.20 – 0.43 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ แสดงว่า ตัวบ่งชี้ทั้ง 3 ตัวบ่งชี้ เป็นตัวบ่งชี้ของ ความอดทน โดยตัวบ่งชี้ที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุด

คือ ตัวบ่งชี้ที่ 6 ทำงานด้วยความเพียรและไม่ตัดสัมภาระกันพรุ่ง ( $a = 0.43$ ) รองลงมาคือ ตัวบ่งชี้ที่ 5 มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี ( $a = 0.35$ ) และตัวบ่งชี้ที่ 7 ( $a = 0.20$ ) พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ ทั้งนี้ตัวบ่งชี้ทั้ง 3 ตัวบ่งชี้มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์เท่ากับ 0.56, 0.21 และ 0.13 ตามลำดับ

องค์ประกอบที่ 3 ความเมตตากรุณา ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักของค่าประกอบอยู่ระหว่าง 0.32 – 0.58 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ แสดงว่า ตัวบ่งชี้ทั้ง 4 ตัวบ่งชี้ เป็นตัวบ่งชี้ของ ความเมตตากรุณา โดยตัวบ่งชี้ที่มีค่าน้ำหนักของค่าประกอบสูงสุด คือ ตัวบ่งชี้ที่ 9 และมองออกทางกาย ว่าชาต่อผู้อื่นอย่างมุ่นงง ( $a = 0.58$ ) รองลงมาคือ ตัวบ่งชี้ที่ 10 ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น ( $a = 0.35$ ) ตัวบ่งชี้ที่ 11 ร่วม บริจากทรัพย์สินเพื่อ ส่วนรวม ( $a = 0.34$ ) และตัวบ่งชี้ที่ 8 ( $a = 0.32$ ) มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ ทั้งนี้ตัวบ่งชี้ทั้ง 4 ตัวบ่งชี้มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์เท่ากับ 0.72, 0.11, 0.32 และ 0.16 ตามลำดับ

องค์ประกอบที่ 4 ความซื่อสัตย์สุจริต ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักของค่าประกอบอยู่ระหว่าง 0.08 – 0.18 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ แสดงว่า ตัวบ่งชี้ทั้ง 2 ตัวบ่งชี้ เป็นตัวบ่งชี้ของ ความซื่อสัตย์สุจริต โดยตัวบ่งชี้ที่มีค่าน้ำหนักของค่าประกอบสูงสุด คือ ตัวบ่งชี้ที่ 12 ประพฤติตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย ว่าชา ใจ ( $a = 0.18$ ) และรองลงมาคือ ตัวบ่งชี้ที่ 13 ประพฤติตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย ว่าชา ใจ ( $a = 0.08$ ) ทั้งนี้ตัวบ่งชี้ทั้ง 2 ตัวบ่งชี้มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์เท่ากับ 0.12 และ 0.02 ตามลำดับ

องค์ประกอบที่ 5 ความมีวินัย ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักของค่าประกอบอยู่ระหว่าง 0.32 – 0.34 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ แสดงว่า ตัวบ่งชี้ทั้ง 3 ตัวบ่งชี้ เป็นตัวบ่งชี้ของ ความมีวินัย โดยตัวบ่งชี้ที่มีค่าน้ำหนักของค่าประกอบสูงสุด คือ ตัวบ่งชี้ที่ 15 ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อนั้นคับของโรงเรียน ( $a = 0.34$ ) รองลงมาคือ ตัวบ่งชี้ที่ 14 ตรงต่อเวลา ( $a = 0.32$ ) และตัวบ่งชี้ที่ 16 ปฏิบัติตามกฎจราจร ( $a = 0.32$ ) ทั้งนี้ตัวบ่งชี้ทั้ง 3 ตัวบ่งชี้มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์เท่ากับ 0.22, 0.22 และ 0.23 ตามลำดับ

องค์ประกอบที่ 6 ความเคารพ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนักของค่าประกอบอยู่ระหว่าง 0.30 – 0.65 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ แสดงว่า ตัวบ่งชี้ทั้ง 2 ตัวบ่งชี้ เป็นตัวบ่งชี้ของ ความเคารพ โดยตัวบ่งชี้ที่มีค่าน้ำหนักของค่าประกอบสูงสุด คือ ตัวบ่งชี้ที่ 18 รับฟังความคิดเห็นและการกระทำที่แตกต่างของบุคคลอื่น ( $a = 0.65$ ) และ

รองลงมาคือ ตัวบ่งชี้ที่ 17 แสดงออกถึงความคาดการณ์อ่อน ( $a = 0.30$ ) ทั้งนี้ตัวบ่งชี้ทั้ง 2 ตัวบ่งชี้มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ เท่ากับ 1.29 และ 0.21 ตามลำดับ

องค์ประกอบที่ 7 จิตสาธารณะ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนัก องค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.42 – 0.47 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ แสดงว่า ตัวบ่งชี้ทั้ง 2 ตัวบ่งชี้ เป็นตัวบ่งชี้ของ จิตสาธารณะ โดยตัวบ่งชี้ที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุด คือ ตัวบ่งชี้ที่ 19 อาสาช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน ( $a = 0.47$ ) และ รองลงมาคือ ตัวบ่งชี้ที่ 20 เข้าร่วมเป็นสมาชิกชุมชน/หน่วยงานใด ๆ ในการทำประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม ( $a = 0.42$ ) ทั้งนี้ตัวบ่งชี้ทั้ง 2 ตัวบ่งชี้มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ เท่ากับ 0.49 และ 0.50 ตามลำดับ

องค์ประกอบที่ 8 อุปอย่างพอดี ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนัก องค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.25 – 0.49 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ แสดงว่า ตัวบ่งชี้ทั้ง 2 ตัวบ่งชี้ เป็นตัวบ่งชี้ของ อุปอย่างพอดี โดยตัวบ่งชี้ที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ สูงสุด คือ ตัวบ่งชี้ที่ 22 มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข ( $a = 0.49$ ) และรองลงมาคือ ตัวบ่งชี้ที่ 21 ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มี คุณธรรม ( $a = 0.25$ ) ทั้งนี้ตัวบ่งชี้ทั้ง 2 ตัวบ่งชี้มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ เท่ากับ 0.49 และ 0.49 ตามลำดับ

องค์ประกอบที่ 9 รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ มี ค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.32 – 0.60 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ แสดงว่า ตัวบ่งชี้ทั้ง 3 ตัวบ่งชี้ เป็นตัวบ่งชี้ของ รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย โดยตัวบ่งชี้ที่มี ค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุด คือ ตัวบ่งชี้ที่ 25 อนุรักษ์และสืบทอด และเผยแพร่องค์ภูมิปัญญา ท้องถิ่นและภูมิปัญญาไทย ( $a = 0.60$ ) รองลงมาคือ ตัวบ่งชี้ที่ 24 เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ( $a = 0.51$ ) และตัวบ่งชี้ที่ 23 ภาคภูมิใจในชนมธรรมเนียม ประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย ( $a = 0.32$ ) ทั้งนี้ตัวบ่งชี้ทั้ง 3 ตัวบ่งชี้มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ เท่ากับ 0.50, 0.38 และ 0.47 ตามลำดับ

องค์ประกอบที่ 10 ความรับผิดชอบ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ มีค่าน้ำหนัก องค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.22 – 0.58 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกตัวบ่งชี้ แสดงว่า ตัวบ่งชี้ทั้ง 2 ตัวบ่งชี้ เป็นตัวบ่งชี้ของ ความรับผิดชอบ โดยตัวบ่งชี้ที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ สูงสุด คือ ตัวบ่งชี้ที่ 26 รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง ( $a = 0.58$ ) และรองลงมาคือ ตัวบ่งชี้ที่ 27 รับผิดชอบผลที่เกิดจากการปฏิบัติงานและการกระทำของ

ตนเอง ( $a = 0.22$ ) หันนี้ตัวบ่งชี้หัน 2 ตัวบ่งชี้มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ เท่ากับ 0.70 และ 0.08 ตามลำดับ



## บทที่ 5

### บทสรุป

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 และเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ซึ่งผู้วิจัยดำเนินการวิจัยโดยแบ่งเป็น 2 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 และขั้นตอนที่ 2 การตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นโดยใช้โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง มีรายละเอียดดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ผู้วิจัยดำเนินการโดยใช้การสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ได้วางองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จากนั้นนำร่างองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ที่ได้ไปสร้างเป็นแบบสอบถามเพื่อคัดเลือกองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จำนวน 1 ฉบับ เป็นแบบสอบถามมาตรฐานประมาณค่า 5 ระดับ 送ให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน ทำการประเมินความเหมาะสมในการบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 จากนั้นนำข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของผู้เชี่ยวชาญมาวิเคราะห์หาค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอร์เทล แล้วคัดเลือกตัวบ่งชี้ที่มีความเหมาะสมในการบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มากถึงมากที่สุดและมีความสอดคล้องกันของความเหมาะสมกันของความเห็นจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญໄ้

ขั้นตอนที่ 2 การตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดลการวัดการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์โดยใช้โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง ผู้วิจัยดำเนินการโดยนำองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ที่ได้จากขั้นตอนที่ 1 มาสร้างเป็นแบบประเมินการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีลักษณะเป็นแบบสอบถามมาตรฐานประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 84 ข้อ ดำเนินการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน เขต 1 จำนวน 637 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi – stage random sampling) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงบรรยาย ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วน

เปี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสมปักษ์สิ่งพันธุ์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ งานนี้ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองด้วยโปรแกรมลิสเรล

### สรุปผลการวิจัย

1. ผลการพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 โดยใช้การสังเคราะห์เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และประเมินความเหมาะสมโดยผู้เชี่ยวชาญ สรุปได้ดังนี้  
องค์ประกอบและตัวบ่งชี้ที่เหมาะสมในการบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มี 10 องค์ประกอบ 27 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

องค์ประกอบที่ 1 รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

- 1.1 แสดงออกถึงความรักชาติ
- 1.2 รำrang ไว้รึความเป็นชาติไทย
- 1.3 ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา
- 1.4 เคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์

องค์ประกอบที่ 2 ความอดทน ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

- 2.1 มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี
- 2.2 ทำงานด้วยความเพียรและไม่ผัดวันประกันพรุ่ง
- 2.3 พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ

องค์ประกอบที่ 3 ความเมตตากรุณา ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

- 3.1 มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ
- 3.2 แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล
- 3.3 ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น
- 3.4 ร่วมบริจาครหัสภพสิ่งเพื่อส่วนรวม

องค์ประกอบที่ 4 ความซื่อสัตย์สุจริต ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

- 4.1 ประพฤติตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ
- 4.2 ประพฤติตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ

องค์ประกอบที่ 5 ความมีวินัย ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

- 5.1 ตรงต่อเวลา
- 5.2 ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของโรงเรียน
- 5.3 เคราะห์และปฏิบัติตามกฎหมาย

องค์ประกอบที่ 6 ความเคารพ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

6.1 แสดงออกถึงความเคารพต่อบุคคลอื่น

6.2 รับฟังความคิดเห็นและการกระทำที่แตกต่างของบุคคลอื่น

องค์ประกอบที่ 7 จิตสาธารณะ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

7.1 อาสาช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจให้ห่วงผลตอบแทน

7.2 เข้าร่วมเป็นสมาชิกชุมชน/หน่วยงานใด ๆ ในการทำประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม

องค์ประกอบที่ 8 อุปอย่างพอเพียง ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

8.1 ดำเนินธุรกิจอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม

8.2 มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

องค์ประกอบที่ 9 รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

9.1 ภาคภูมิใจในขนบธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย

9.2 เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

9.3 อนุรักษ์ สืบทอด และเผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นและภูมิปัญญาไทย

องค์ประกอบที่ 10 ความรับผิดชอบ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

10.1 รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง

10.2 รับผิดชอบผลที่เกิดจากการปฏิบัติงานและการกระทำการของตนเอง

2. ผลการตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดลการวัดการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์โดยใช้ในเดลากาวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน อันดับที่สอง สรุปได้ดังนี้

โมเดลขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 มีสถิติวัดระดับความกลมกลืน (Goodness of fit measurement) ดังนี้ ค่าสถิติโคสแคร์เท่ากับ 151.04 ( $P=0.48$ ) ที่องศาอิสระเท่ากับ 151 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 0.98 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ 0.95 ค่าดัชนีรากของกำลังสองเฉลี่ยของเศษ (RMR) เท่ากับ 0.03 และค่าดัชนีรากที่สองของความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่า (RMSEA) เท่ากับ 0.00 หมายความว่า โมเดลขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้งนี้องค์ประกอบการเป็นพลเมืองของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นทั้ง 10 องค์ประกอบ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ระหว่าง ซึ่งทุกองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ และตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียน

ในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นทั้ง 27 ตัวบ่งชี้ มีค่าหน้างองค์ประกอบอยู่ระหว่าง 0.08 – 0.65 มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกด้วย แสดงว่า ไม่เดลลงค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นมีความตรงเริงโครงสร้าง หมายความว่า องค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่สร้างขึ้นทั้ง 10 องค์ประกอบ 27 ตัวบ่งชี้ เป็นองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ที่สำคัญของการเป็นผลเมืองดีในศตวรรษที่ 21

ผลการตรวจสอบความตรงของไมเดลด้วยการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง ตามไมเดลการวัดที่ใช้ในการพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ประกอบด้วย 10 องค์ประกอบหลัก 27 ตัวบ่งชี้ พบว่าไมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยค่าหน้างองค์ประกอบของตัวบ่งชี้ทุกด้วยมีค่าเป็นวงมีขนาดตั้งแต่ 0.08 ถึง 0.65 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวบ่งชี้ทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าตัวบ่งชี้ทั้งหมดนี้ เป็นตัวบ่งชี้ที่สำคัญของการเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

### อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการวิจัยดังกล่าว สามารถนำมาอภิปรายผลได้ดังนี้

ผลการตรวจสอบความตรงของไมเดลด้วยการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง ตามไมเดลการวัดที่ใช้ในการพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ที่กล่าวมาข้างต้น เมื่อพิจารณาค่าหน้างองค์ประกอบของตัวบ่งชี้ พบว่า ค่าหน้างองค์ประกอบของตัวบ่งชี้ที่มีค่ามากที่สุด ได้แก่ ความซื่อสัตย์สุจริต อยู่อย่างพอเพียง ความมีวินัย ความรับผิดชอบ รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย มีจิตสาธารณะ ความอดทน ความเมตตากรุณา รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ และความเคารพ ตามลำดับ ค่าหน้างองค์ประกอบที่มากแสดงถึงความสำคัญที่นักเรียนในศตวรรษที่ 21 จำเป็นต้องมีพัฒนาร่วมหรือคุณลักษณะดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้

1. ความซื่อสัตย์สุจริตเป็นองค์ประกอบที่มีค่าหน้างองค์ประกอบสูงสุดเป็นอันดับที่หนึ่ง ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ คือ ประพฤติตามความเป็นจริงต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ และประพฤติตามความเป็นจริงต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ แสดงว่าในสังคมปัจจุบันการอยู่ร่วมกันของในสังคมจำเป็นต้องอาศัยคุณธรรมในการดำเนินชีวิต เพื่อที่ทำให้สังคมที่อาศัยอยู่สงบ ร่มเย็นเป็นสุข ซึ่งคุณธรรมที่มักปลูกฝังให้บุคคลทุกระดับจำต้องมีคือความซื่อสัตย์สุจริต โดยเฉพาะการปลูกฝังในเด็กวัยเรียน ไม่ว่าจะเป็นการซื่อสัตย์ต่อตนเองหรือผู้อื่นทั้งกาย วาจา ใจ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ภัค奴ช หมากพิน(2556, หน้า 85) ที่ได้วิเคราะห์องค์ประกอบจิต

สาขาวณะของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 พบว่า องค์ประกอบความเชื่อสต๊ดต่อตนเองและผู้อื่น ของนักเรียนมีระดับจิตสาขาวณะสูงสุด

2. อุյอย่างพอดี เป็นองค์ประกอบที่มีค่าน้ำหนักของค์ประกอบสูงสุดเป็นอันดับที่สอง ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ คือ ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม และมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข ความพอดีเพียงหรือพอประมาณเหมาะสมที่จะนำมาปฏิบัติในสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบันที่ค่าครองชีพสูง สิ่งของเครื่องใช้ราคาแพง บุคคลส่วนใหญ่จึงน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของในหลวงรัชกาลที่ 9 มาปรับใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน พร้อมทั้งปลูกฝังให้บุตรหลานของตนให้ดำเนินชีวิตอย่างพอดี เพื่อปรับตัวให้เข้ากับสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบันและอนาคตภายหน้า ซึ่งสอดคล้องกับกรรณิการ์ ภิรมย์รัตน์ ที่ได้ศึกษาพฤติกรรมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่าด้านการดำเนินชีวิตประจำวัน นักศึกษามีพฤติกรรมต่าง ๆ ดังนี้ การเก็บออมเงิน การจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย การใช้ทรัพยากรถูกอย่างอย่างประหยัดและรู้คุณค่า การประยุกต์ของเก่าให้กลับมาใช้ได้ จีกครั้ง

3. ความมีวินัย เป็นองค์ประกอบที่มีค่าน้ำหนักของค์ประกอบสูงสุดเป็นอันดับที่สาม ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ คือ ตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของโรงเรียน และปฏิบัติตามกฎหมาย แสดงให้เห็นว่า ความมีวินัยนั้นเป็นคุณธรรมที่ควรปลูกฝังให้นักเรียน โดยความมีวินัยสามารถเริ่มตั้งแต่ครอบครัว การเข้าเรียนที่โรงเรียน และการอยู่ร่วมกันในสังคม ดังคำกล่าวของชูตินา ศิริกุลขยายนนท์ (มปป.) ที่กล่าวว่า การฝึกวินัยทำให้เด็กเกิดนิสัยในการควบคุมตนเอง อันจะช่วยให้สามารถดำเนินชีวิตอยู่ร่วมกับผู้อื่น ในสังคมได้ โดยไม่ล่วงเกินสิทธิหรือประพฤติผิดมารยาทของสังคม การฝึกวินัยให้เด็กจำเป็นต้องกระทำอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ค่อยเป็นค่อยไปโดยมีการยืดหยุ่นได้ตามสภาพของเด็ก และควรให้เด็กเข้าใจถึงเหตุผลของกฎระเบียบนั้น ๆ ควรหลีกเลี่ยงการชี้ๆ แต่ควรสนับสนุนให้กำลังใจยกย่องชมเชยเมื่อมีโอกาส สถาบันที่มีบทบาทในการการปลูกฝังการมีวินัยแก่คนในชาติ ได้แก่ สถาบันครอบครัว สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันการเมืองและการปกครอง สื่อมวลชน และองค์กรอิสระ ถึงแม้ว่าการพัฒนาการมีวินัยต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายสถาบันดังกล่าวไป แล้วนั้น การปลูกฝังการมีวินัยในตนเองให้แก่เด็ก วัยเรียนนั้นเป็นหน้าที่สำคัญของ สถาบันครอบครัว และสถาบันการศึกษาที่ต้องพยายามปลูกฝังความมีระเบียบวินัยให้เหมาะสมกับวัย โดยเริ่มแรกจากสถาบันครอบครัว เพาะบิดามารดาที่มีบทบาทต่อพุทธิกรรมของเด็กและครอบครัว อบรมสั่งสอนให้เด็กมีพุทธิกรรมความประพฤติที่ดีได้ และนอกจากนี้ แล้ว ครูเป็นผู้มีบทบาทสำคัญเช่นกันในการเสริมสร้างวินัยให้เด็กเมื่อยู่ในชั้นเรียน พร้อมทั้งเป็น

แบบอย่างที่ดีแก่เด็ก ควรร่วมมือกันและประสานแนวคิดระหว่างบ้านและโรงเรียน เวลา และวิธีการทางบวกเพื่อสร้างวินัย และสอดคล้องกับผลการวิจัยของราชินทร์ พลนา (2558, หน้า 207) ที่ได้พัฒนาตัวบ่งชี้คุณลักษณะความเป็นคนดีของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น พบว่า ในองค์ประกอบอย่างความมีวินัย ตัวบ่งชี้ที่ 1 ปฏิบัติตามระเบียบ กฎเกณฑ์ ข้อบังคับของครอบครัว โรงเรียน ชุมชน สังคม มีค่าน้ำหนักของคุณภาพสูงสุด

4. ความรับผิดชอบ เป็นองค์ประกอบที่มีค่าน้ำหนักของคุณภาพสูงสุดเป็นอันดับที่สี่ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ คือ รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง และรับผิดชอบผลที่เกิดจากการปฏิบัติงานและการกระทำการของตนเอง ซึ่งแสดงให้เห็นว่า การที่แต่ละบุคคลรู้จักหน้าที่ตนและกระทำการตามหน้าที่นั้นให้เต็มความสามารถย่อมนำมาซึ่งความสำเร็จ ต่อตนเอง และหมายบุคคลกระทำการตามหน้าที่ก็จะทำให้ชุมชน บ้านเมือง และประเทศ เจริญก้าวหน้าตามไปด้วย ซึ่งสอดคล้องกับฐานะมา (2550, หน้า 89) ที่กล่าวว่า นักเรียนเพียงทำงานตามที่ครูได้มอบหมาย ทำงานเสร็จตามเวลาที่กำหนด หมั่นฝึกความรู้เพิ่มเติมจากห้องสมุด เข้าเรียนสม่ำเสมอ เข้าร่วมกิจกรรมตามที่ได้รับมอบหมาย มีการเตรียมอุปกรณ์การเรียน ยอมรับสิ่งที่ตนกระทำการไปทั้งในด้านที่เป็นผลดีและผลเสีย

5. รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย เป็นองค์ประกอบที่มีค่าน้ำหนักของคุณภาพสูงสุดเป็นอันดับที่ห้า ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ คือ ภาคภูมิใจในขนธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และ อนุรักษ์และสืบทอด และเผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นและภูมิปัญญาไทย ในสังคมปัจจุบันความเป็นไทยภูมิปัญญาไทยบางอย่างนั้นเริ่มสูญหายไปจากสังคมไทย การที่จะให้ความเป็นไทยหรือภูมิปัญญาไทยเหล่านั้นยังคงอยู่ไปสู่รุ่นลูกรุ่นหลานในอนาคต จำต้องมีการอนุรักษ์และสืบทอดพร้อมทั้งเผยแพร่ความเป็นไทยและภูมิปัญญาเหล่านั้นไว้ ซึ่งสอดคล้องกับพระภูษานุสูติ ภูมิธรรมโม(2558, หน้า 165) ที่กล่าวว่า อันภูมิปัญญาที่สั่งสมกันเป็นปีกແռนสืบทอดต่องานมายาวนาน โดยผ่านกระบวนการทางชาติประเพณี วิถีชีวิต จนก่อให้เกิดเป็นคุณค่าทางวัฒนธรรม แต่ในขณะเดียวกันก็เป็นสิ่งที่ถูกสังคมซ่อนร้อนมาเป็นเวลานานเข่นเดียว กัน นับตั้งแต่สังคมไทยได้รับการพัฒนาตามแนวคิดของตะวันตก โดยเอกลักษณ์ของความเป็นไทยอันเป็นเครื่องบ่งชี้ถึงคุณธรรมทางจิตใจและพฤติกรรมที่แสดงถึงการเห็นคุณค่าที่ควรปลูกฝังได้แก่ “ภูมิปัญญาไทย” อันเป็นสิ่งที่ควรรับการกระตุ้นปลุกเร้าให้กลับคืนสู่สังคมไทยในบทบาทของการพัฒนาคุณภาพของพลเมืองไทย เพื่อให้เกิดผลในการนำมาปฏิบัติและพัฒนาตนเองให้เหมาะสมกับบุคคลนัย

6. จิตสาธารณะ เป็นองค์ประกอบที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุดเป็นอันดับที่หก ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ คือ อาสาช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน และเข้าร่วมเป็นสมาชิกชมรม/หน่วยงานใด ๆ ในการทำประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม ในสภาพ สังคมปัจจุบันนั้นการปลูกฝังให้เด็กและเยาวชนมีจิตสาธารณะเป็นสิ่งสำคัญ การปลูกฝังให้เด็กและเยาวชนมีจิตสาธารณะนั้นจะช่วยให้การอยู่ร่วมกันในสังคมเกิดความเกื้อกูลซึ่งกันและกัน ทำให้บุคคลอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างสงบสุข ซึ่งสอดคล้องกับบุณฑิกา จันทร์เกตุ(มปป.)ที่กล่าวว่า จิตสาธารณะ หรือจิตสำนึกสาธารณะ เป็นสิ่งที่มีความจำเป็น อันจะเป็นประโยชน์ในทุกระดับของ สังคม ถ้าหากได้มีการพัฒนาให้เกิดขึ้นได้อย่างเข้มแข็ง ตั้งแต่บุคคลในระดับครอบครัว ทั่วโลก ย่อม ส่งผลดีในระดับที่สูงขึ้นเป็นลำดับ และที่สำคัญที่สุดการสร้างและปลูกฝังจิตสำนึก ที่ดีนั้น ต้องสร้าง กับ เด็กและเยาวชน เพราะเด็กสามารถรับรู้ในสิ่งที่ดีงามจากพ่อแม่ที่บ้าน รับรู้จากผู้หลักผู้ใหญ่ ผู้นำชุมชน พระสงฆ์องค์เจ้า ดูแลลูกหลานในระดับชุมชนและสังคม และสถาบันการศึกษาที่ นอกจากจะอบรมสั่งสอนทั้งด้านวิชาการ ยังจะต้อง อบรมคุณธรรม จริยธรรม ปลูกฝังให้เด็กและ เยาวชนรู้จักการสีสละ การให้ มากกว่า การรับ อย่างเดียวจะทำให้เด็กและเยาวชน พัฒนาจิตใจ ใน การช่วยเหลือผู้อื่น มีความอ่อนน้อมถ่อมตน เตรียมเข้าสู่การพัฒนา จิตใจตนเองสู่จิตสำนึก สาธารณะต่อไปในอนาคต และสอดคล้องกับผลการวิจัยของใน วัฒนธรรม หมายเหตุ (2556, หน้า 85) ที่ได้วิเคราะห์องค์ประกอบจิตสาธารณะของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 พบว่า องค์ประกอบ ความมีน้ำใจและความเอาใจใส่ผู้อื่นของนักเรียนมีระดับจิตสาธารณะสูงเป็นอันดับที่ 2

7. ความอดทน เป็นองค์ประกอบที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุดเป็นอันดับที่เจ็ด ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ คือ มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี ทำงานด้วยความเพียรและไม่ ผัดวันປะกันพรุ่ง และพยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ ในปัจจุบันนั้นบุคคลที่มีความ ขยันหมั่นเพียรไม่ย่อท้อต่อความยากลำบากจะเป็นบุคคลที่ประสบผลสำเร็จในชีวิต ซึ่งสอดคล้อง กับจรินทร์ พลนา (2558, หน้า 242) ที่กล่าวว่า ความขยันหมั่นเพียรมีตัวบ่งชี้ที่แสดงคุณลักษณะ ของบุคคลด้านความกระตือรือร้น มุ่งมั่น ไม่ย่อท้อ ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่จะนำไปสู่การประสบ ความสำเร็จในชีวิต

8. ความเมตตากรุณา เป็นองค์ประกอบที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุดเป็นอันดับ ที่แปด ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ คือ มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ แสดงออกทางกาย วาจาต่อ ผู้อื่นอย่างนุ่มนวล ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น และร่วมบริจาคทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม พบว่า ในสังคมปัจจุบันเป็นสังคมแห่งการแข่งขัน การอยู่ร่วมกันในสังคมจึงต้องมีการปลูกฝังความ เมตตากรุณาให้กับเด็กและเยาวชน ซึ่งสอดคล้องกับประเพิ่ม ประดิษฐ์สุขภาว (มปป.) ที่กล่าวว่า

การอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างสงบสุข จำเป็นจะต้องเป็นผู้มีน้ำใจ มีไมตรีต่อเพื่อนมนุษย์และสรรพสิ่ง และความมีน้ำใจเป็นสิ่งที่เด็กทุกคนสามารถทำได้ ด้วยการเอาใจเข้ามาใส่ใจเรา คิดถึงผู้อื่น และ แสดงต่อผู้อื่นเหมือนที่ต้องการให้คนอื่นแสดงต่อตนเอง สามารถทำได้ต่อผู้อื่นได้ โดยไม่นหังสิ่งตอบแทน เป็นผู้ให้มากกว่าที่จะเป็นผู้รับ แสดงน้ำใจกับคนรอบข้าง เสียสละกำลังทรัพย์ สติปัญญา กำลังกาย และเวลา ให้แก่ผู้เดือดร้อน เท่าที่เด็ก ๆ จะทำได้ ดังนั้น ผู้เด็กมีนิสัยเชื้อเพื่อ ช่วยเหลือ เกื้อกูล ให้ความรักแก่ผู้อื่น และให้ความคุณค่าต่อสังคม และเป็นที่ชื่นชมของผู้อื่นเสมอ การเป็นคน มีน้ำใจ จะทำให้เด็กมีจิตใจที่ดีงาม เมิกบาน แจ่มใส ผิวพรรณผ่องใส มีมิตรสหายมาก ใครก็อยากรู้ คบหาสมาคมด้วย เพราะความมีน้ำใจแสดงถึงความมีเมตตากรุณาต่อเพื่อนมนุษย์ ชีวิตก็ย่อมพบ แต่ความสุข และหากเด็กทุกคนฝึกฝนตนเองให้เป็นคนมีน้ำใจ สังคมของเราจะเป็นสังคมที่น่าอยู่ ที่ มีแต่ความสันติสุขโดยแท้

9. **รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์** เป็นองค์ประกอบที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุดเป็น อันดับที่เก้า ประกอบด้วย 4 ตัวบ่งชี้ คือ แสดงออกถึงความรักชาติ รำงไว้ซึ่งความเป็นชาติ ไทย ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา และเคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ สังคมไทยนั้นเป็นสังคมที่มีการปกคล้องโดยพระมหากษัตริย์มาตั้งแต่ประวัติศาสตร์ ประชาชนมี ความเคารพเทิดทูนในสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ จากอดีตจนถึงปัจจุบัน ชาติไทย นับเป็นชาติที่มีประวัติมายาวนานซึ่งผ่าน สิ่งต่าง ๆ มาหากماยกว่าที่จะมาเป็นชาติไทยอย่างทุกวันนี้ บรรพบุรุษวีชนคนกล้าต้องเสียเลือดเสียเนื้อไปมากมาย ไม่เพียงแต่ลำบากยากเข็ญในการ ปกป้องชาติบ้านเมือง ปกปักษากชาแผ่นดินมาตุภูมิขึ้นเป็นบ้านเกิดเมืองนอนนี้ไว้ ดังนั้นเราจะ สามารถเห็นได้ถึงหยาดเหงื่อที่เสียสละเพื่อชาติบ้านเมืองตราบ ถึงทุกวันนี้ที่คนไทยรู้สึกภาคภูมิใจ ในในความเป็นคนไทย รักชาติบ้านเมืองและสถาบันขันเคրายิ่งคือชาติ ศาสนา และ พระมหากษัตริย์อันเป็นเสาหลักของชาติบ้านเมืองที่สำคัญยิ่ง จึงต้องเคารพเทิดทูนไว้ด้วยความรัก และภักดี ซึ่งสอดคล้องกับประเพิ่ม ประดิษฐ์สุขดาวย (มป.) ที่กล่าวว่า รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ (Love of nation, religion and king) เป็นคุณลักษณะอันพึงประสงค์ที่แสดงออกถึงการเป็น พลเมืองดีของชาติ รำงไว้ซึ่งความเป็นชาติ ศรัทธา ยึดมั่นในศาสนา และเคารพเทิดทูนสถาบัน พระมหากษัตริย์ เด็กที่มีความรักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ จะเป็นเด็กที่แสดงออกถึงการเป็นพลเมืองดี ของชาติ มีความสามัคคี ปรองดอง ภูมิใจ เชิดชูความเป็นไทย ปฏิบัติตามหลักศาสนาที่ตนนับ ถือ และแสดงความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์ และสอดคล้องกับผลการวิจัยของราชวินิจฉัย ผลงาน (2558, หน้า 221) ที่ได้พัฒนาด้วยเชิงคุณลักษณะความเป็นคนไทยดีของนักเรียนระดับ

มัชยมศึกษาตอนต้น พบว่า ในองค์ประกอบน้อยอย่างรักชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ ตัวบ่งชี้ที่ 1 ปฏิบัติตามศาสนาที่นับถือ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุด

10. ความเคารพ เป็นองค์ประกอบที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุดเป็นอันดับที่สิบ ประกอบด้วย 2 ตัวบ่งชี้ คือ แสดงออกถึงความเคารพต่อบุคคลอื่น และรับฟังความคิดเห็นและการกระทำที่แตกต่างของบุคคลอื่น การอยู่ร่วมในสังคมนั้นเป็นการอยู่ร่วมกันของบุคคลที่มีความหลากหลายทั้งชาติพันธุ์ ภาษา ศาสนา โดยการอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างสงบสุขนั้น บุคคลต่าง จำต้องมีความเคารพและยอมรับในความแตกต่างของกันและกัน ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ราชินทร์ ผลนา (2558, หน้า 215) ที่ได้พัฒนาตัวบ่งชี้คุณลักษณะความเป็นคนดีของนักเรียนระดับ มัชยมศึกษาตอนต้น พบว่า ในองค์ประกอบน้อยความร่วมมือ ตัวบ่งชี้ที่ 4 รับรู้ความแตกต่าง ระหว่างบุคคลของสมาชิกในกลุ่ม และตัวบ่งชี้ที่ 5 ยอมรับฟังความคิดเห็นหรือข้อโต้แย้งโดยไม่ยึด มั่นความคิดคิดของตนฝ่ายเดียว มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูง

#### ข้อเสนอแนะ

##### 1. ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถนำตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 ขึ้น เป็นผลที่ได้จากการวิจัยนี้ไปใช้เป็นสารสนเทศในการกำหนดนโยบาย วัตถุประสงค์ และเป้าหมาย ในการพัฒนาผู้เรียนให้เป็นพลเมืองดี สามารถดำเนินชีวิตอยู่ในสังคมยุคศตวรรษที่ 21 ได้อย่าง ประสบความสำเร็จ และเป็นกำลังสำคัญของประเทศสืบไป

##### 2. ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรมีการทำวิจัยต่อยอดหัวใจเชิงการวัดและประเมินผลเพื่อสร้างเครื่องมือ และเกณฑ์มาตรฐานในการปัจจัยการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 เพื่อนำไปใช้ ประโยชน์ในการพัฒนาผู้เรียนต่อไป

2.2 ควรมีการทำวิจัยหาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อการเป็นพลเมืองดีของ นักเรียน

2.3 ควรมีการทำวิจัยสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาให้นักเรียนมีความเป็นพลเมืองดี ในระดับที่ต้องไป



## บรรณานุกรม

- กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาชั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
- ขวัญฟ้า รังสิตานันท์. (2558). สอนหนูให้เป็นพลเมืองดี. กรุงเทพมหานคร: สยามไกเกอร์ อินแทคท์ จำกัด.
- จันทนา บุญญาณิวัตร. (2549). องค์ประกอบที่สัมพันธ์กับคุณลักษณะของความเป็นพลเมือง ดีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เขตพื้นที่การศึกษาพัทลุง. วิทยานิพนธ์ การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวารดผลการศึกษา, มหาวิทยาลัยทักษิณ.
- อุดามาศ ชื่อคง. (2556). การสร้างแบบวัดความเป็นพลเมืองดีสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 18. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิจัยแบบประเมินทางการศึกษา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชุตima ทัศโน. (2550). การพัฒนาคุณลักษณะพลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตยโดยใช้วิธีการสอนแบบร่วมมือของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนการเคหะทำทราย กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ทรงศิริ วิชิราณนท์. (2556). คุณลักษณะพลเมืองดีของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.
- ธีระวัฒน์ เลื่อนฤทธิ์. (2552). การพัฒนาตัวบ่งชี้คัดสรรการปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพ ครุ. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหบัณฑิต สาขาวิจัยการศึกษา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นำพงศ์ สุขสบายน. (2556). การพัฒนาคุณลักษณะความเป็นพลเมืองดีที่พึงประสงค์ของ ประชาชนอาเซียน ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดจิตบัญญัติศึกษา ของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, มหาลัยขอนแก่น.
- ประภัสสร ไพบูลย์สูติพิรชัย. (2553). การศึกษาความเป็นพลเมืองดีของนักเรียนโรงเรียน พานิชการบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี. การค้นคว้าอิสระศิลปศาสตร์มหบัณฑิต สาขาวิชาจัดการภาครัฐและเอกชน, มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- ปริญญา เท华รุ่มิตรกุล. (2555). การศึกษาเพื่อสร้างพลเมือง. กรุงเทพมหานคร: อักษณ สมพันธ์.

- ปลินธร เพ็ชรฤทธิ์. (2550). สภาพและปัญหาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาคุณลักษณะความเป็นพลเมืองดีให้แก่นักเรียนมัธยมศึกษาของครูสังคม. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการสอนสังคมศึกษา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ปาริสา อร่ามเรือง. (2553). การพัฒนาตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักเรียน. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พระภัญจน์ กนุตระโน (แสงรุ่ง). (2558). การพัฒนาความเป็นพลเมืองดีตามหลักพระพุทธศาสนา. วิทยานิพนธ์พุทธศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพระพุทธศาสนา, มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
- เพชรลดा สีหะวงศ์. (2550). การพัฒนาตัวบ่งชี้คุณลักษณะเด็กที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิจัยการศึกษา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- รจวินทร์ ผลนา. (2558). การพัฒนาตัวบ่งชี้คุณลักษณะความเป็นคนดีของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต 7. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิจัยและประเมินผลการศึกษา, มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.
- รัตนะ บัวสนธิ. (2550). ทิศทางและอาณานิคมการประเมิน. กรุงเทพมหานคร:สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วรรณวิสสา กิจสนิก. (2552). การพัฒนาตัวบ่งชี้คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของครูตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิจัยการศึกษา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วิจารณ์ พานิช. (2557). สอนเด็กให้เป็นคนดี.(พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพมหานคร:เอส. อาร์.พรินติ้ง เมสโปรดักส์ จำกัด.
- วิภาวดี ศิริลักษณ์. (2557). การพัฒนาตัวบ่งชี้ทักษะของนักเรียนในศตวรรษที่ 21. วิทยานิพนธ์ การศึกษาบัณฑิต สาขาวิจัยและประเมินผลการศึกษา, มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- ศิริชัย กาญจนวนิช. (2552). ทฤษฎีการประเมิน(พิมพ์ครั้งที่ 7). กรุงเทพมหานคร: สามลดा.
- สุวิมล ติรakanan. (2550). การประเมินโครงการ: แนวทางสู่การปฏิบัติ (พิมพ์ครั้งที่ 7). กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อุ่นรรตน์ ใจคำปัน. (2554). การใช้ชุดกิจกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม เพื่อพัฒนาความเป็นพลเมืองดีของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข่าว จังหวัดลำปาง. การค้นคว้าอิสระการศึกษาน habilis ที่ ๑ สาขาวิชาการสอนสังคมศึกษา, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นางลักษณ์ วิรัชชัย. (2551). “การพัฒนาตัวบ่งชี้การประเมิน” การประชุมวิชาการ เปิดขอบฟ้า คุณธรรมจริยธรรม. วันที่ 29 สิงหาคม 2551. โรงเรียนแคมปัสเดอร์. สืบค้นเมื่อ 12 มีนาคม 2559 จาก [http://beekrab\\_01.blogspot.com/2009/11/1.html](http://beekrab_01.blogspot.com/2009/11/1.html)





## ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เขียนรายงาน

ผู้เขียนรายงานที่ตรวจสอบความเหมาะสมขององค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

1. นางวิไลลักษณ์ การวี
2. นางสาวบัวณิน เทชนันท์
3. นางปริยาพร เกษตรกรากุณย์
4. นางกนิษฐา ดวงภูเมฆ
5. นายสิทธิ์ ทองก้อน

- ครูโรงเรียนท่าวังพادพิทยาคม
- ครูโรงเรียนท่าวังพادพิทยาคม
- ครูโรงเรียนสันติสุขพิทยาคม
- ครูโรงเรียนน่านนคร
- ครูโรงเรียนตาลชุมพิทยาคม

ผู้เขียนรายงานที่ประเมินความสอดคล้องของแบบประเมินการเป็นผลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

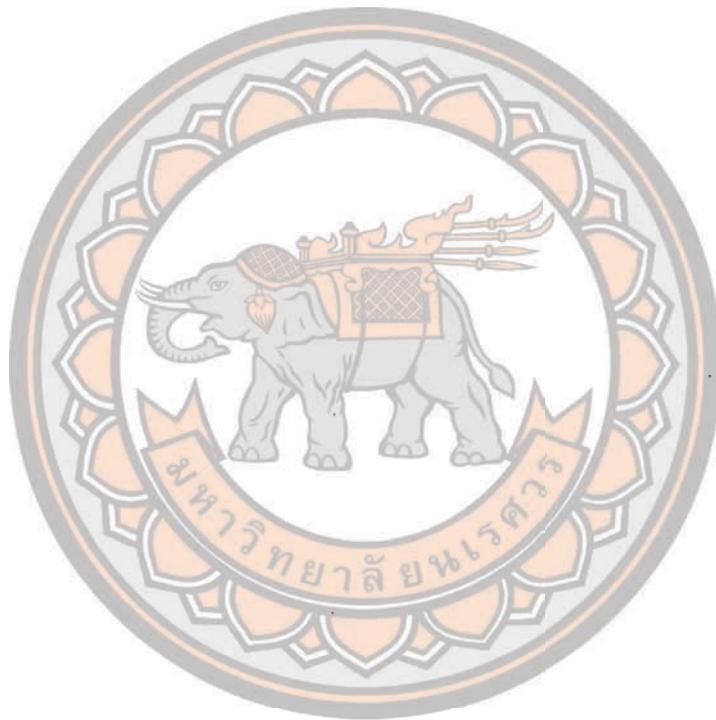
1. รองศาสตราจารย์ ดร. เทียมจันทร์ พานิชผลินทร์
2. รองศาสตราจารย์ ดร. ปกรณ์ ประจันนาน
3. อาจารย์ ดร. ชำนาญ ปานวงศ์
4. อาจารย์ ดร. สิริยา โชคธิรawan
5. นางฉลวย เชียงทอง

- อาจารย์ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- อาจารย์ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- อาจารย์ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- อาจารย์ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ครูโรงเรียนบ้านป่าแดด

ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

1.แบบสอบถามเพื่อคัดเลือกองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

2.แบบประเมินการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21.



แบบสอบถามเพื่อการวิจัย  
เรื่อง การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีนักเรียนในศตวรรษที่ 21



ประธานที่ปรึกษางานค้นคว้าอิสระ : ดร.น้ำทิพย์ องอาจวนิชย์

ผู้วิจัย : นางสาวเมธิณี สวนวงศ์

นิสิตการศึกษานานาชาติ สาขาวิจัยและประเมินผลการศึกษา

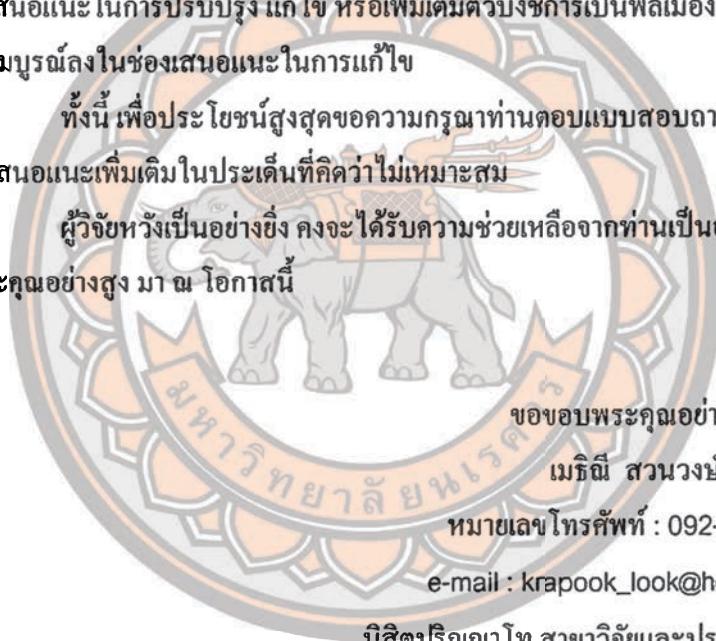
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

### คำชี้แจงการวิจัย

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จังหวัดน่าน เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีการส่งเสริมและพัฒนาในด้านการเป็นพลเมืองดี ในศตวรรษที่ 21 และพัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถด้านศักยภาพของคน哉 สานารถดำเนินชีวิตอยู่ ในสังคมยุคศตวรรษที่ 21 ได้อย่างประสบความสำเร็จ ซึ่งมีกระบวนการในการรวบรวมความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อให้ท่านพิจารณาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 รวมถึงข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มเติมตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 เพื่อความสมบูรณ์ลงในช่องเสนอแนะในการแก้ไข

ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของความกรุณาท่านตอบแบบสอบถามให้ครบถ้วนประดีน และให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในประเด็นที่คิดว่าไม่เหมาะสม

ผู้จัดทำเป็นอย่างยิ่ง คงจะได้รับความช่วยเหลือจากท่านเป็นอย่างดี และ ขอขอบพระคุณอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้



นิสิตปริญญาโท สาขาวิจัยและประเมินผลการศึกษา  
มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

**แบบสอบถามเพื่อการวิจัย  
การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21**

---

**คำชี้แจง**

แบบสอบถามฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อ  
องค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ซึ่งแบบสอบถามนี้เป็นขั้นตอนหนึ่งของ  
การค้นคว้าอิสระ เรื่อง การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21  
ประกอบด้วย 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความเหมาะสมสมขององค์ประกอบการเป็นพลเมืองดีใน  
ศตวรรษที่ 21 ของนักเรียน เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ

ตอนที่ 3 แบบสอบถามความเหมาะสมของตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่  
21 ของนักเรียน เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่ง คงจะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดีและขอขอบพระคุณ  
อย่างสูง ณ โอกาสนี้

เมธิพี สาววงศ์

นิสิตปริญญาโท สาขาวิจัยและประเมินผลการศึกษา

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

**แบบสอบถามเพื่อการวิจัย**

**การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21**

---

**ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว**

1. สืบ-นามสกุล.....

2. ตำแหน่ง (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง)

นักวิชาการ  ผู้บริหารสถานศึกษา  ครูผู้สอน

**ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นต่อร่างองค์ประกอบของการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21**

ขอความอนุเคราะห์ท่านพิจารณาคำจำกัดความของค์ประกอบการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 แล้วทำการประเมินความเหมาะสมขององค์ประกอบ โดยใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องความเหมาะสมขององค์ประกอบ รวมถึงชี้แนะนำทางการปรับปรุงและแก้ไข องค์ประกอบของการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ลงในช่องข้อเสนอแนะการแก้ไข โดยกำหนดค่าความหมาย ดังต่อไปนี้

5	หมายถึง	มีความเหมาะสมมากที่สุด
4	หมายถึง	มีความเหมาะสมมาก
3	หมายถึง	มีความเหมาะสมปานกลาง
2	หมายถึง	มีความเหมาะสมน้อย
1	หมายถึง	มีความเหมาะสมน้อยที่สุด

การเป็นพลเมืองดี หมายถึง การประพฤติดีให้มีความรู้คู่คุณธรรม มีความรักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ มีความอดทน มีความเมตตากรุณา มีความซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย มีความเคารพ มีจิตสาธารณะ อุทิょอย่างพอเพียง รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย และมีความรับผิดชอบ

องค์ประกอบทักษะชีวิตในศตวรรษที่ 21	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์						..... ..... .....

องค์ประกอบทักษะชีวิตในศตวรรษที่ 21	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
2) ความอดทน						..... ..... .....
3) ความเมตตากรุณา						..... ..... .....
4) ความมีอัตติสูญรู้ด						..... ..... .....
5) ความมีวินัย						..... ..... .....
6) ความเคารพ						..... ..... .....
7) จิตสาธารณะ						..... ..... .....
8) อุปถอย่างพอเพียง						..... ..... .....
9) รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย						..... ..... .....
10) ความรับผิดชอบ						..... ..... .....

**ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นต่อร่างองค์ประกอบของ การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21**

ขอความอนุเคราะห์ท่านพิจารณาคำจำกัดความตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21 แล้วทำการประเมินความเหมาะสมของตัวบ่งชี้ โดยใช้เครื่องหมาย ✓ ในช่องความเหมาะสมของตัวบ่งชี้ รวมถึงชื่อแนวทางการปรับปรุงและแก้ไขตัวบ่งชี้ของการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ลงในช่องข้อเสนอแนะการแก้ไข โดยกำหนดค่าความหมาย ดังต่อไปนี้

5	หมายถึง	มีความเหมาะสมมากที่สุด
4	หมายถึง	มีความเหมาะสมมาก
3	หมายถึง	มีความเหมาะสมปานกลาง
2	หมายถึง	มีความเหมาะสมน้อย
1	หมายถึง	มีความเหมาะสมน้อยที่สุด

รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ หมายถึง การที่นักเรียน เป็นพลเมืองดีของชาติ ซึ่งให้ชีวิตความเป็นชาติไทย ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา และเคารพเกิดทุนสถาบัน พระมหากษัตริย์

ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
1. เป็นพลเมืองดีของชาติ						..... ..... .....
2. ซึ่งให้ชีวิตความเป็นชาติไทย						..... ..... .....
3. ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา						..... ..... .....
4. เคารพเกิดทุนสถาบัน พระมหากษัตริย์						..... ..... .....

**ความอคติ หมายถึง การที่นักเรียนมีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี ทำงานด้วยความเพียร และไม่ผิดวันประกันพรุ่ง และพยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ**

ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
1. มีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี						..... ..... .....
2. ทำงานด้วยความเพียรและไม่ผิดวันประกันพรุ่ง						..... ..... .....
3. พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ						..... ..... .....

**ความเมตตากรุณา หมายถึง การที่นักเรียนมีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเบร์ยับผู้อื่น และร่วมบริจาคทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม**

ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
1. มีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ						..... ..... .....
2. แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล						..... ..... .....
3. ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเบร์ยับผู้อื่น						..... ..... .....
4. ร่วมบริจาคทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม						..... ..... .....

**ความชี้อัตถ์สุจิตร หมายถึง การที่นักเรียนประพฤติตามความเป็นจริงทั้งต่อตนเอง และผู้อื่น ทั้งทางกาย วาจา ใจ**

ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
1. ประพฤติตามความเป็นจริง ต่อตนเองทั้งทางกาย วาจา ใจ						..... ..... .....
2. ประพฤติตามความเป็นจริง ต่อผู้อื่นทั้งทางกาย วาจา ใจ						..... ..... .....

**ความมีวินัย หมายถึง การที่นักเรียนตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน เข้า  
แผลหรือเข้าคิวเวลาซึ่งสั่งของต่าง ๆ และปฏิบัติตามกฎจราจร**

ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
1. ตรงต่อเวลา						..... ..... .....
2. ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของ โรงเรียน						..... ..... .....
3. ปฏิบัติตามกฎจราจร						..... ..... .....

**ความควรพ หมายถึง การที่นักเรียนเคารพบุคคล เคราะฟลิธิของผู้อื่น และเคารพความคิดเห็นของผู้อื่น**

ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
1. เคารพบุคคล						..... ..... .....
2. เคราะฟลิธิของผู้อื่น						..... ..... .....
3. เคารพความคิดเห็นของผู้อื่น						..... ..... .....

**จิตสาธารณะ หมายถึง การที่นักเรียนช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจ ไม่หวังผลตอบแทน  
และเข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม**

ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
1. ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจ ไม่หวังผลตอบแทน						..... ..... .....
2. ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการทำ ประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม						..... ..... .....

อย่างพอดี หมายถึง การที่นักเรียนดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม และมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
1. ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม						..... ..... .....
2. มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข						..... ..... .....

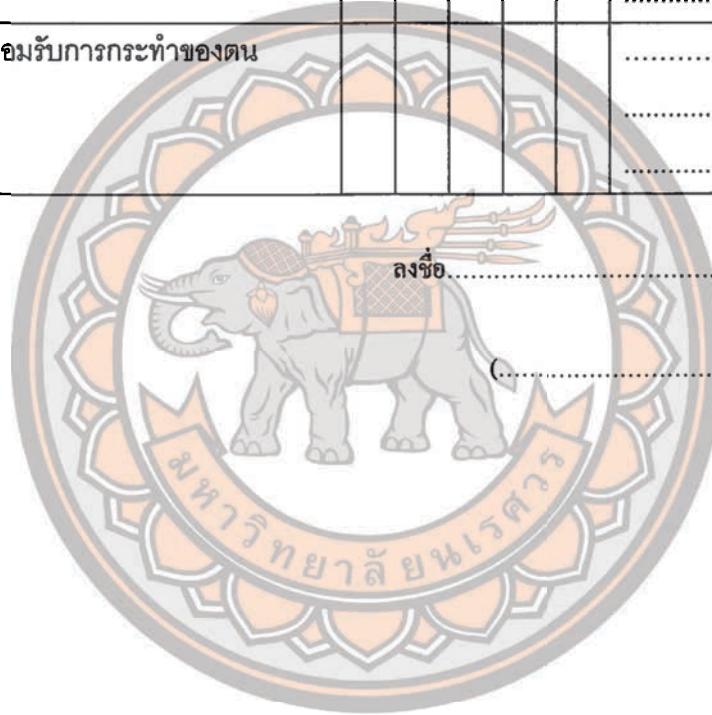
รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย หมายถึง การที่นักเรียนภาคภูมิใจในขนนธรรมเนียม ประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และอนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย

ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
1. ภาคภูมิใจในขนธรรมเนียม ประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย						..... ..... .....
2. เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม						..... ..... .....
3. อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย						..... ..... .....

**ความรับผิดชอบ** หมายถึง การที่นักเรียนรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง และยอมรับการกระทำของตน

ตัวบ่งชี้	ความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
	5	4	3	2	1	
1. รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง						..... ..... .....
2. ยอมรับการกระทำของตน						..... ..... .....

ผู้ชี้べาชญ



ลงชื่อ.....

(.....)

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย  
เรื่อง การพัฒนาตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีนักเรียนในศตวรรษที่ 21



ประธานที่ปรึกษางานค้นคว้าอิสระ : ดร.น้ำทิพย์ องอาจวนิชย์

ผู้วิจัย : นางสาวเมธิณี สวนวงศ์

นิสิตการศึกษาน habilis สาขาวิจัยและประเมินผลการศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกริก

### คำชี้แจงการวิจัย

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาองค์ประกอบและตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จังหวัดน่าน เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีการส่งเสริมและพัฒนาในด้านการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 และพัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถเต็มศักยภาพของตนเอง สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมยุคศตวรรษที่ 21 ได้อย่างประสบความสำเร็จ ซึ่งมีกระบวนการในการรวมความคิดเห็นของผู้เรียนเพื่อให้เกี่ยวกับความสอดคล้องของข้อคำถามกับตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ท่านพิจารณาความสอดคล้องของข้อคำถามกับตัวบ่งชี้การเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 รวมถึงข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มเติมการเป็นพลเมืองดีในศตวรรษที่ 21 เพื่อความสมบูรณ์ลงในช่องเสนอแนะเพิ่มเติม

ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของความกรุณาท่านตอบแบบสอบถามให้ครบถ้วนประเดิม และให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในประเด็นที่คิดว่าไม่เหมาะสม

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่ง คงจะได้รับความช่วยเหลือจากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบพระคุณอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

เมธิฉี สวนวงศ์

หมายเลขโทรศัพท์ : 092-2697286

e-mail : krapook\_look@hotmail.com

นิสิตปริญญาโท สาขาวิชยและประเมินผลการศึกษา

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

**แบบประเมินสำหรับผู้เชี่ยวชาญเพื่อการตรวจพิจารณาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย  
(ประเภทแบบประเมิน)**

ชื่อเครื่องมือ แบบประเมินทักษะการเป็นพลเมืองดีของนักเรียนในศตวรรษที่ 21

คำชี้แจง กรุณาระบุความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อ กับ จุดมุ่งหมายการเรียนรู้  
ระดับพฤติกรรม และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคะแนน โดยมีเกณฑ์ในการพิจารณาดังนี้

+1 หมายถึง ข้อคำถามนั้นสอดคล้องและเหมาะสม

0 หมายถึง ไม่แน่ใจว่า ข้อคำถามนั้น สอดคล้องและเหมาะสม

-1 หมายถึง คำถามนั้น ไม่สอดคล้องและเหมาะสม

หากข้อคำถามข้อใดที่ท่านพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีความเหมาะสม หรือสมควรปรับปรุง

แก้ไข ขอความกรุณาเสนอแนะให้รังท้ายเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเครื่องมือให้มีประสิทธิภาพ  
ต่อไป

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการ พิจารณา			ข้อเสนอ แนะ
		-1	0	+1	
องค์ประกอบที่ 1 รักชาติ ศาสนา บัตรติริย์ หมายถึง การที่นักเรียน เป็นพลเมืองดีของชาติ รำรงไว้ซึ่ง ความเป็นชาติไทย ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา และเคารพเกิดทุนสถาบัน พระมหากษัตริย์					
5. เป็นพลเมืองดี ของชาติ หมายถึง การที่นักเรียนยืนตรง เคารพชาติ ร้อง เพลง และอธิบาย ความหมายของ เพลงชาติถูกต้อง	1. นักเรียนตั้งใจร้องเพลงชาติหน้าเสาธงทุกครั้ง 2. เมื่อได้ยินเสียงเพลงชาตินักเรียนจะหยุดและยืน ตรงเสมอ 3. นักเรียนสามารถอธิบายความหมายของเพลง ชาติไทยได้				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาມ	ผลการพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
	องค์ประกอบที่ 1 รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ หมายถึง การที่นักเรียน เป็นพลเมืองดีของชาติ รำงไกวซึ่งความเป็นชาติไทย ครบทรา ยืดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา และเคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์				
6. รำงไกวซึ่งความเป็นชาติไทย หมายถึง การที่นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมความสามัคคีป้องคงที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชนและสังคม เช่น การทำความสะอาดโรงเรียน การช่วยกันพัฒนาวัด เป็นต้น	4. นักเรียนมักจะเข้าร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมความสามัคคีป้องคงที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชนและสังคม เช่น การทำความสะอาดโรงเรียน การช่วยกันพัฒนาวัด เป็นต้น 5. นักเรียนรู้สึกภูมิใจที่เกิดมาเป็นคนไทย 6. เมื่อมีใครสอบตกเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ชาติไทยนักเรียนสามารถตอบได้อย่างภาคภูมิใจ				
7. ครบทรา ยืดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา หมายถึง การที่นักเรียนปฏิบัติตามหลักศาสนาที่ตนนับถือ และเข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนาที่ตนนับถือ	7. นักเรียนนำคำสอนในศาสนามาปฏิบัติในชีวิตประจำวัน 8. เข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญทางศาสนา เช่น วันมาฆบูชา วันวิสาขบูชา วันอาทิตยบูชา เป็นต้น				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
องค์ประกอบที่ 1 รักชาติ ศาสนา กษัตริย์ หมายถึง การที่นักเรียน เป็นพลเมืองดีของชาติ กระงไว้เรื่องความเป็นชาติไทย ศรัทธา ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักของศาสนา และเคารพเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์					
8. เคราะห์เดิมทูนสถาบันพระมหากษัตริย์หมายถึง การที่นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพระมหากษัตริย์และพระบรมวงศานุวงศ์ เช่น วันพ่อแห่งชาติ วันแม่แห่งชาติ เป็นต้น	9. นักเรียนจะเข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพระมหากษัตริย์และพระบรมวงศานุวงศ์ เช่น วันพ่อแห่งชาติ วันแม่แห่งชาติ เป็นต้น 10. นักเรียนจะลงนามถวายพระพรทุกครั้งที่มีโอกาส				
องค์ประกอบที่ 2) ความอดทน หมายถึง การที่นักเรียนมีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี ทำงานด้วยความเพียรและไม่ผิดหวัง ประทับใจในสิ่งที่ได้รับ ไม่ยอมแพ้ ไม่放棄 และพยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ					
4. มีสติและควบคุม อารมณ์ได้ดี หมายถึง การที่สามารถควบคุม อารมณ์ ความรู้สึก ของตนเองได้	11. เมื่อถูกขัดใจนักเรียนมักจะหุนหีดงานควบคุม อารมณ์ไม่ได้(ทางลบ) 12. เมื่อถูกบังคับให้ทำงานสิ่งที่ไม่ชอบนักเรียนจะ อธิบายเหตุผลจนผู้อื่นยอมรับได้ 13. นักเรียนมักทุกชีว้อนกับเรื่องเล็กๆ น้อยๆ ที่เกิดขึ้นเสมอ(ทางลบ) 14. นักเรียนไม่สามารถทำใจให้เป็นสุขได้จนกว่า จะได้ทุกสิ่งที่ต้องการ(ทางลบ)				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
<b>องค์ประกอบที่ 2) ความอดทน หมายถึง การที่นักเรียนมีสติและควบคุมอารมณ์ได้ดี ทำงานด้วยความเพียรและไม่ผิดวันประกันพรุ่ง และพยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ</b>					
5. ทำงานด้วยความเพียรและไม่ผิดวันประกันพรุ่ง หมายถึง การที่นักเรียนมีความตั้งใจในการทำงานด้วยความเพียรพยายามอดทนเพื่อให้งานสำเร็จตามเป้าหมาย	15. นักเรียนจะทุ่มเทให้กับงานที่ได้รับมอบหมายเสมอ 16. นักเรียนอดทนในการทำงานแม้จะใช้เวลานาน 17. เมื่อมีเพื่อนมาชวนไปเที่ยวเล่นขณะที่กำลังทำงาน นักเรียนจะรีบไปทันที(ทางลบ)				
6. พยายามต่อสู้อุปสรรคจนประสบผลสำเร็จ หมายถึง การที่นักเรียนพยายามแก้ปัญหาและอุปสรรคในการทำงานให้สำเร็จและชื่นชมผลงานด้วยความภาคภูมิใจ	18. เมื่อมีอุปสรรคในการทำงานนักเรียนจะหยุดทำงานทันที(ทางลบ) 19. นักเรียนจะภาคภูมิใจเมื่อการทำงานประสบผลสำเร็จ				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
องค์ประกอบที่ 3) ความเมตตากรุณา หมายถึง การที่นักเรียนมีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างมุ่งนวลด ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น และร่วมบริจาค ทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม					
5. มีน้ำใจต่อผู้อื่น ด้วยความเต็มใจ หมายถึง การที่ นักเรียนช่วยเหลือ ผู้อื่นด้วยความเต็มใจ และแบ่งปันให้ เพื่อนใช้สิ่งของของ ตนเอง	20. เมื่อนักเรียนทานอาหารเหลือ นักเรียนจะ เศษอาหารให้กับสุนัขและแมวที่เลี้ยงไว้ 21. เมื่อเพื่อนอยู่ลิ้งของจะรีบเก็บไว้และบอกกับ เพื่อนว่าไม่มี(ทางลบ)				
6. แสดงออกทาง กาย วาจาต่อผู้อื่น อย่างมุ่งนวลด หมายถึง การที่ นักเรียนให้อภัยผู้อื่น เมื่อทำผิดพลาด ใช้ ศรีษะวาจาต่อผู้อื่น อย่างสุภาพนุ่มนวล	22. นักเรียนยอมรับข้อผิดพลาดของผู้อื่นได้ยาก (ทางลบ) 23. เวลาคุยกับผู้ใหญ่นักเรียนจะมีคำว่า “ครับ/ค่ะ” ต่อห้ายประโยคเสมอ				
7. ไม่เห็นแก่ตัว และไม่เอาเปรียบ ผู้อื่น หมายถึง การ ที่นักเรียนให้ความ ร่วมมือในการ ทำงานกลุ่ม และไม่ เปียดเบียบผู้อื่นให้ เดือดร้อน	24. เวลาเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มนักเรียนจะให้เพื่อน ๆ คนอื่นทำงานกันเอง (ทางลบ) 25. เป็นเรื่องธรรมชาติที่นักเรียนจะเอาเปรียบผู้อื่น เมื่อมีโอกาส (ทางลบ)				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
<b>องค์ประกอบที่ 3) ความเมตตากรุณา หมายถึง การที่นักเรียนมีน้ำใจต่อผู้อื่นด้วยความเต็มใจ แสดงออกทางกาย วาจาต่อผู้อื่นอย่างนุ่มนวล ไม่เห็นแก่ตัวและไม่เอาเปรียบผู้อื่น และร่วมบริจาก ทรัพย์สินเพื่อส่วนรวม</b>					
4 . ร่วมบริจาก ทรัพย์สินเพื่อ ส่วนรวม หมายถึง การที่นักเรียนรวม บริจากทรัพย์ใน กิจกรรมต่าง ๆ ของ โรงเรียนหรือ สถานะ ผู้ประสบภัยต่าง ๆ	26. นักเรียนจะร่วมบริจากเงินตามกำลังเมื่อมีการ บริจากเพื่อช่วยเหลือผู้อื่น 27. นักเรียนเมื่อเคยร่วมบริจากเงินทำบุญถวายเทียน พรรษา กับทางโรงเรียนโดย (ทางลบ)				
<b>องค์ประกอบที่ 4) ความซื่อสัตย์สุจริต หมายถึง การที่นักเรียนประพฤติตรงตามความเป็นจริงทั้งต่อ ตนเองและผู้อื่น ทั้งทางกาย วาจา ใจ</b>					
1.ประพฤติตรงตาม ความเป็นจริงต่อ ตนเอง ทั้งทางกาย วาจา ใจ หมายถึง การที่นักเรียนพูด ความจริง ไม่โกหก หลอกลวงผู้อื่น ไม่ ทุจริตในการสอบ	28. นักเรียนไม่กล้ายอมรับผิดเพราะกลัวกลังโทช (ทางลบ) 29. นักเรียนปฏิบัติตามคำสัญญาที่ให้ไว 30. นักเรียนพูดความจริงเสมอ 31. นักเรียนตั้งใจทำข้อสอบด้วยตนเองทุกครั้ง				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
<b>องค์ประกอบที่ 4) ความซื่อสัตย์สุจริต หมายถึง การที่นักเรียนประพฤติตามความเป็นจริงทั้งต่อตนเองและผู้อื่น ทั้งทางกาย วาจา ใจ</b>					
2. ประพฤติตามความเป็นจริงต่อผู้อื่น ทั้งทางกาย วาจา ใจ หมายถึง การที่นักเรียนไม่ลอกการบ้านของผู้อื่น ไม่นำของของคนอื่นมาเป็นของตนเอง	32. นักเรียนมักจะนำการบ้านเพื่อนมาลอกเสมอ (ทางลบ) 33. นักเรียนชอบหยิบสิ่งของของเพื่อนมาเป็นของตน (ทางลบ)				
<b>องค์ประกอบที่ 5) ความมีวินัย การที่นักเรียนตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน เข้าถูกห้องเรียนได้ตามกำหนดเวลา</b>					
4. ตรงต่อเวลา หมายถึง การที่นักเรียนมาโรงเรียนก่อนเวลาที่กำหนดแล้ว ส่วนงานครูตามกำหนด และส่งคืนหนังสือที่ห้องสมุดถูกต้อง	34. นักเรียนมาโรงเรียนก่อนเวลาที่กำหนดแล้วครบทุกประการ 35. นักเรียนจะส่งการบ้านตรงตามเวลาที่ครูกำหนด 36. นักเรียนจะยังไม่คืนหนังสือห้องสมุดถูกต้อง นักเรียนยังคงไม่จบแม้จะเลี้ยวเวลากำหนดส่งแล้วก็ตาม (ทางลบ)				
5. ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน หมายถึง การที่นักเรียนไม่ออกนอกโรงเรียนก่อนได้รับอนุญาต เข้าแต่ในการซื้อของ	37. นักเรียนมักจะออกไปซื้อขนมนอกบริเวณโรงเรียนเวลาพักเที่ยงเสมอ (ทางลบ) 38. นักเรียนจะเข้าคิวหรือเข้าแต่ว่าเวลาซื้อสิ่งของต่างๆ				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
<b>องค์ประกอบที่ 5) ความมีวินัย การที่นักเรียนตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของโรงเรียน เข้าແຕວหรือเข้าคิวเวลาซึ่งสิ่งของต่าง ๆ และปฏิบัติตามกฎจราจร</b>					
6. ปฏิบัติตามกฎจราจร หมายถึง การที่นักเรียนเดินตามถนนทางข้ามเมื่อ ข้ามถนนทางม้าลายหรือ สะพานลอย และขับร่องรอยทางซ้ายเมื่อ ข่องถนน	39. นักเรียนจะข้ามถนนตรงทางม้าลายหรือ สะพานลอย 40. เวลาซึ่งจรายานนักเรียนมักจะขี่ตรงไปหน้าของ ถนนก็ได้ (ทางลับ) 41. เวลาเดินกลับบ้านนักเรียนจะเดินผ่านซ้ายของ ถนน				
<b>องค์ประกอบที่ 6) ความเคารพ การที่นักเรียนเคารพบุคคล เครารพสิทธิของผู้อื่น และเคารพความคิดเห็นของผู้อื่น</b>					
4. เคารพบุคคล หมายถึง การที่ นักเรียนเคารพเชื่อฟัง คำสั่งสอนของบิดา มารดา ญาติผู้ใหญ่ ครูอาจารย์ พุดจา สุภาพกับบุคคลอื่น	42. นักเรียนจะไม่เดียงพ่อแม่เวลาที่ท่านสั่งสอน 43. เมื่อครูให้วันให้นักเรียนช่วยงานนักเรียนจะ แบนบันหลังเสมอ (ทางลับ) 44. นักเรียนมักจะพูดก้มเงี้ยวเพื่อแสดงความเคารพ				
5. เคารพสิทธิของ ผู้อื่น หมายถึง การที่ นักเรียนทำร้ายบุคคล อื่นโดยเจตนา ไม่ บังคับชิงของ รังแก ผู้อื่น	45. นักเรียนมักจะแก้ลังเพื่อนทุกครั้งที่มีโอกาส (ทางลับ) 46. นักเรียนมักจะบังคับให้เพื่อนทำการบ้านให้ ตนเองเสมอ (ทางลับ)				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการ พิจารณา			ข้อเสนอ แนะ
		-1	0	+1	
<b>องค์ประกอบที่ 6) ความเคารพ การที่นักเรียนเคารพบุคคล เคราะฟสิทธิของผู้อื่น และเคารพความคิดเห็นของผู้อื่น</b>					
6. ความเคารพความคิดเห็นของผู้อื่น หมายถึง การที่นักเรียนรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นอย่างดี การที่นักเรียนรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น เก่าใจเข้ามาใส่ใจเรา	47. เมื่อทำงานกลุ่มนักเรียนจะรับฟังความคิดเห็นของเพื่อนในกลุ่มเสมอ 48. นักเรียนมักจะให้เพื่อนทำงานความคิดของตนเองเสมอ (ทางลบ)				
<b>องค์ประกอบที่ 7) จิตสาธารณะ หมายถึง การที่นักเรียนช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน และเข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม</b>					
3. ช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน หมายถึง การที่นักเรียนช่วยฟ่ายแม่ทำงานบ้านอยู่เสมอ ช่วยคุณครูดีของ ช่วยบุคคลอื่น ๆ ตามความสามารถของตน	49. นักเรียนมักจะช่วยฟ่ายแม่ทำงานบ้านอยู่เสมอ 50. เมื่อนักเรียนเห็นคุณครูดีของหนึ้งนักเรียนจะรีบวิงหนีทันที (ทางลบ) 51. เมื่อเห็นเด็กเล็กกำลังจะข้ามถนน นักเรียนจะรีบเข้าไปปิดน้องข้ามถนน				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
<b>องค์ประกอบที่ 7) จิตสาธารณะ หมายถึง การที่นักเรียนช่วยเหลือผู้อื่นด้วยความเต็มใจไม่หวังผลตอบแทน และเข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม</b>					
4. ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการทำประโยชน์ต่อโรงเรียน ชุมชน และสังคม หมายถึง การที่นักเรียนมีส่วนช่วยดูแลรักษาของส่วนรวม ทำงานเพื่อส่วนรวมด้วยความเต็มใจ และร่วมกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ทุกรายวันที่มีโอกาส	52. เมื่อนักเรียนเห็นขยะตกอยู่จะเกลี้ยงไม่เห็นแล้วเดินผ่านไป (ทางลบ) 53. เมื่อเข้าห้องน้ำสาธารณะนักเรียนจะรักษาความสะอาดเป็นอย่างดี 54. นักเรียนจะไม่ทำความสะอาดโรงเรียนถ้าไม่มีใครมาช่วย (ทางลบ) 55. นักเรียนจะเข้าร่วมกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ทุกวัน				
<b>องค์ประกอบที่ 8) อุปอย่างพอเพียง หมายถึง การที่นักเรียนดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม และมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่ออยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข</b>					
3. ดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม หมายถึง การที่นักเรียนใช้ทรัพย์สินของตนเองและส่วนรวมอย่างคุ้มค่า ใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า	56. นักเรียนใช้ปากกาจนหมดถึงจะเปลี่ยนด้ามใหม่ 57. นักเรียนชอบซื้อของใช้ในแบบใดก็ตามที่ตนเองชอบ (ทางลบ) 58. เมื่อนักเรียนอยากได้สิ่งของบางอย่างแต่เงินที่มีไม่พอ นักเรียนจะยืมเงินของเพื่อนมาซื้อก่อน (ทางลบ) 59. เมื่อไม่มีใครอยู่ในห้องเรียนนักเรียนจะปิดไฟและพัดลมทุกครั้ง 60. นักเรียนชอบเปิดน้ำทิ้งไว้ขณะแปรงฟัน (ทางลบ) 61. นักเรียนแนะนำให้คุณพ่อคุณแม่ซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดฉลากเบอร์ 5 เสนอ				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
<b>องค์ประกอบที่ 8)อยู่อย่างพอเพียง หมายถึง การที่นักเรียนดำเนินชีวิตอย่างพอประมาณ มีเหตุผล รอบคอบ มีคุณธรรม และมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข</b>					
4. มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ปรับตัวเพื่อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข หมายถึง การที่นักเรียนวางแผนการเรียน การทำงาน การใช้ชีวิต ประจำวันบนพื้นฐานของความรู้ รู้ทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสภาพแวดล้อม ยอมรับและปรับตัวเพื่อยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข	62. นักเรียนจะบันทึกรายวัน-รายจ่ายของนักเรียนทุกวัน 63. เมื่อนักเรียนมีเงินเหลือจากการใช้จ่ายในแต่ละวันจะนำมาไปหยอดกระปุกเก็บไว้เสมอ 64. นักเรียนมีการวางแผนในการเรียนอยู่เสมอ เช่น การจัดตารางเรียน การศึกษาความรู้ก่อนเรียน เป็นต้น 65. นักเรียนมีการวางแผนในการปฏิบัติงาน เพื่อให้งานสำเร็จตามเป้าหมายและทันเวลา 66. นักเรียนจะนำความรู้ที่ได้จากการรับฟัง ข่าวสารการเปลี่ยนแปลงของสังคม มาปรับใช้กับตัวเอง				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
	องค์ประกอบที่ 9)รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย หมายถึง การที่นักเรียนภาคภูมิใจในขนมธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และอนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย				
4. ภาคภูมิใจในขนมธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย หมายถึง การที่นักเรียนการที่นักเรียนแต่งกายและมีภารายหาทางด้วยแบบไทย มีสัมมาคาราะ เข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับประเพณี ศิลปะ และวัฒนธรรมไทย และซักชวน แนะนำให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม ขนมธรรมเนียม ประเพณี	67. นักเรียนแต่งกายสุภาพ เรียบร้อย เหมาะสมกับกาลเทศะ อยู่เสมอ 68. เมื่อพบเจอกับผู้ใหญ่ ครู หรือเพื่อน จะทักทายด้วยการยกมือสวัสดีเสมอ 69. เวลาเดินผ่านผู้ใหญ่นักเรียนจะก้มดัวลงแล้วเดินผ่านไป 70. เมื่อมีกิจกรรมเกี่ยวกับประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย นักเรียนจะไม่เข้าร่วม เพราะมันล้าสมัย (ทางลบ) 71. นักเรียนจะชวนเพื่อนไปดูหนังแทนการไปร่วมงานประเพณีต่างๆ 72. เวลาที่ผู้ใหญ่ให้ของนักเรียนจะขอบคุณทุกครั้ง				
5. เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม หมายถึง การที่นักเรียนใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และซักชวน แนะนำให้ผู้อื่นเห็นคุณค่าในการใช้ภาษาไทยที่ถูกต้อง	73. นักเรียนสามารถใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม 74. นักเรียนสามารถซักชวน แนะนำให้ผู้อื่นเห็นคุณค่าในการใช้ภาษาไทยที่ถูกต้อง				

ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ผลการพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
<b>องค์ประกอบที่ 9)รักและภาคภูมิใจในความเป็นไทย หมายถึง การที่นักเรียนภาคภูมิใจในขนธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ วัฒนธรรมไทย เห็นคุณค่าและใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และอนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย</b>					
6. อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาไทย หมายถึง การที่นักเรียนนำภูมิปัญญาไทยมาใช้ให้เหมาะสมในชีวิตประจำวัน ชีวิตประจำวัน ร่วมกิจกรรม เกี่ยวกับภูมิปัญญาไทย และแนะนำหรือมีส่วนร่วมในการสืบทอดภูมิปัญญาไทย	75. นักเรียนสามารถนำภูมิปัญญาไทย มาใช้ให้เหมาะสมในชีวิตประจำวัน 76. นักเรียนสนใจและเข้าร่วมกิจกรรม เกี่ยวกับภูมิปัญญาไทยเสมอ 77. นักเรียนมักซักชวนเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ เข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับภูมิปัญญาไทย				
<b>องค์ประกอบที่ 10)ความรับผิดชอบ หมายถึง การที่นักเรียนรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง และยอมรับการกระทำการของตน</b>					
3.รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามบทบาทของตนเอง หมายถึง การที่นักเรียนเอาใจใส่ต่อการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ดังใจ และรับผิดชอบในการทำงานให้สำเร็จ และปรับปรุงผลงาน ให้ดียิ่งขึ้น	78. นักเรียนเอาใจใส่ต่อการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย 79. นักเรียนตั้งใจทำงานให้สำเร็จ 80. นักเรียนมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย 81.นักเรียนปรับปรุงแก้ไขพัฒนางานเมื่อผิดพลาด				
4.ยอมรับการกระทำการของตน	82. เมื่อทำผิดนักเรียนสามารถกล่าวคำ “ขอโทษ”ผู้อื่นได้ 83.เมื่อนักเรียนถูกจับได้ว่าทำผิดนักเรียนจะไม่ยอมรับว่าตนเองทำผิด				

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้เข้าข่าว \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_





## ประวัติผู้วิจัย

**ชื่อ – ชื่อสกุล** เมธีนี สวนวงศ์  
**วัน เดือน ปี เกิด** 29 ธันวาคม 2531  
**ที่อยู่บ้าน** 87 หมู่ 2 ต.ดู่พงษ์ อ.สันติสุข จ.น่าน 55210  
**ที่ทำงานปัจจุบัน** โรงเรียนบ้านป่าเดด 50 หมู่ 9 ต.พงษ์ อ.สันติสุข จ.น่าน 55210  
**ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน** ครู  
**ประสบการณ์การทำงาน**  
 พ.ศ. 2555 โรงเรียนบ้านป่าเดด 50 หมู่ 9 ต.พงษ์ อ.สันติสุข จ.น่าน 55210

### ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2555 กศ.บ. (การป้องกันคุกคาม) มหาวิทยาลัยนเรศวร

