

4. การรับรู้ความสามารถของตนเอง (Self-Efficacy) หมายถึง การรับรู้ของครูเกี่ยวกับการที่ตนเองมีทักษะและความสามารถในการช่วยให้นักเรียนได้เกิดการเรียนรู้ เป็นสมรรถนะในการสร้างโปรแกรมที่มีประสิทธิผลสำหรับนักเรียน และสามารถมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงการเรียนรู้ของนักเรียน

5. ความเป็นตัวของตัวเอง (Autonomy) หมายถึง ความรู้สึกมีอิสระของครูในการตัดสินใจด้วยตนเองที่สามารถควบคุมสิ่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการทำงาน สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้อาจจะเป็นการกำหนดตารางสอน หลักสูตร ตำราเรียน และการวางแผนการสอน เป็นต้น

6. ผลกระทบ (Impact) หมายถึง ความรู้สึกของครูเกี่ยวกับการที่ตนเองมีผลและมีอิทธิพลต่อชีวิตในโรงเรียน (School Life) มีความรู้สึกว่ากำลังกระทำในสิ่งที่มีคุณค่า สิ่งที่แสดงออกซึ่งสมรรถนะ และควรหนักถึงความสำเร็จในการกระทำนั้น

จากที่กล่าวมาข้างต้นพอสรุปได้ว่า แนวคิดเกี่ยวกับการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู มีความแตกต่างและหลากหลายตามทัศนะของนักทฤษฎีและนักวิจัย แต่พอสรุปได้ใน 2 ลักษณะคือ การเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู หมายถึง การที่ผู้มีอำนาจที่เหนือกว่าครู ซึ่งประกอบก็คือผู้บริหาร โรงเรียน ได้มอบอำนาจในการปฏิบัติงานให้กับครู และอีกลักษณะหนึ่งก็คือ การเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู หมายถึง การที่ครูให้การเสริมสร้างพลังอำนาจแก่ตนเอง โดยผ่านทางการพัฒนา ความเป็นมืออาชีพและความรู้เกี่ยวกับความเป็นมืออาชีพ นอกจากนี้มีดิจิทัลของการเสริมสร้างพลังอำนาจ ให้กับครู ก็มีความหลากหลายตามทัศนะของนักทฤษฎีและนักวิจัย ซึ่งพอสรุปได้ ดังนี้ 1) อำนาจหน้าที่ (Authority) 2) ความเป็นตัวของตัวเอง (Autonomy) 3) การออกแบบหรือการวางแผนหลักสูตร (Curriculum Planning/ Design) 4) ความผูกพันฉันท์มิตรหรือการร่วมมือกัน (Collaboration) 5) การตัดสินใจ (Decision Making) 6) ผลกระทบหรือความสำคัญของสาเหตุ (Impact/ Causal Importance) 7) ภาวะผู้นำ (Leadership) 8) การเป็นพี่เลี้ยง (Mentoring) 9) การพัฒนาความเป็นมืออาชีพ (Professional Growth) 10) ความรู้เกี่ยวกับความเป็นมืออาชีพ (Professional Knowledge) 11) ความรับผิดชอบ (Responsibility) 12) การรับรู้ความสามารถของตนเอง (Self Efficacy) 13) การยอมรับนับถือตนเอง (Self Esteem) และ 14) สถานภาพ (Status)

#### **4. การรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวม (Collective Teacher Efficacy)**

แมกคุยแกน (McGuigan, 2005, pp. 38-39) กล่าวว่า การรับรู้ความสามารถของคณะครู ในภาพรวม เป็นแนวคิดที่พัฒนามาจากแนวคิดเรื่องการรับรู้ความสามารถของตนเอง (Self-Efficacy) ซึ่งมีรากฐานเชิงมโนทัศน์จากทฤษฎีการเสริมแรง (Reinforcement Theories) ของร็อทเทอร์ (Rotter, 1966 cited in McGuigan, 2005, p. 38) และทฤษฎีการรับรู้ทางสังคม (Social Cognitive) ของแบนดูรา (Bandura, 1997) ทฤษฎีการเสริมแรงของร็อทเทอร์มีพื้นฐานทางความคิดว่า การตอบสนองต่อสิ่ง

เรื่องปัจเจกบุคคลนั้นถูกกำหนดโดยความคาดหวังของเขารือเชอซึ่งผลกรรมที่สามารถทำนายได้นี้มีสาเหตุมาจากพฤติกรรมที่มีลักษณะเฉพาะ (An individual's response to a stimulus is determined by his or her expectation that a predictable outcome will result from a particular behavior.) (Rotter, 1966 cited in McGuigan, 2005, p. 38) คุณค่าของผลกรรมที่คาดหวังไว้จะเป็นตัวกำหนดคุณค่าในการเสริมแรงของผลกรรม พฤติกรรมที่มีลักษณะเฉพาะจะจะนี้จะได้รับการสูงใจโดยความคาดหวังเกี่ยวกับผลกรรมที่มีความเป็นไปได้ และความประอนาทที่เกี่ยวกับผลกรรมที่ได้รับรู้ (Rotter & Mulry, 1965; Rotter, 1966 cited in McGuigan, 2005, pp. 38-39) ร็อทเทอร์ (Rotter) ได้จำแนกความแตกต่างระหว่างความเชื่อเกี่ยวกับการควบคุมการเสริมแรงจากภายใน และความเชื่อเกี่ยวกับการควบคุมการเสริมแรงจากภายนอกกว่า การควบคุมการเสริมแรงจากภายใน คือ การเสริมแรงซึ่งเกิดจากการกระทำหรือเป็นคุณลักษณะของบุคคล ได้แก่ การทำงานอย่างหนักหรือความคาดหวังของบุคคล เป็นต้น และการควบคุมการเสริมแรงจากภายนอก คือ การเสริมแรงซึ่งเกิดจากปัจจัยภายนอก ได้แก่ ความโชคดี เป็นต้น ทฤษฎีของร็อทเทอร์นี้ต่อมาได้ก่อตัวเป็นพื้นฐานของทฤษฎีการควบคุมอิสระแห่งตน (Locus of Control Theory) (Rotter & Mulry, 1965; Rotter, 1966 cited in McGuigan, 2005, p. 39) ทฤษฎีการรับรู้ทางสังคมของแบบคุรา มีส่วนทำให้เกิดการพัฒนาแนวคิดเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของตนเอง โดยได้ให้ความสำคัญกับโนทศน์ที่เกี่ยวกับหน้าที่ของมนุษย์ (Human Agency) แบบคุรากล่าวว่า ทางเลือกของมนุษย์นั้นต้องผูกพันพื้นฐานของการสมมตานาของปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ สภาพทางค้านความคิด อารมณ์ และชีวิทยา เป็นต้น ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและพฤติกรรม พฤติกรรมของมนุษย์สามารถอธิบายได้จากการมีปฏิสัมพันธ์กันของแรงขับเหล่านี้ แบบคุราเรียกกระบวนการนี้ว่า การเป็นสามาตรชั้งกันและกันของสามปัจจัย (Triadic Reciprocal Causation) (Bandura, 1997)

### การรับรู้ความสามารถของตนเอง (Self-Efficacy)

#### 1. การรับรู้ความสามารถของตนเอง

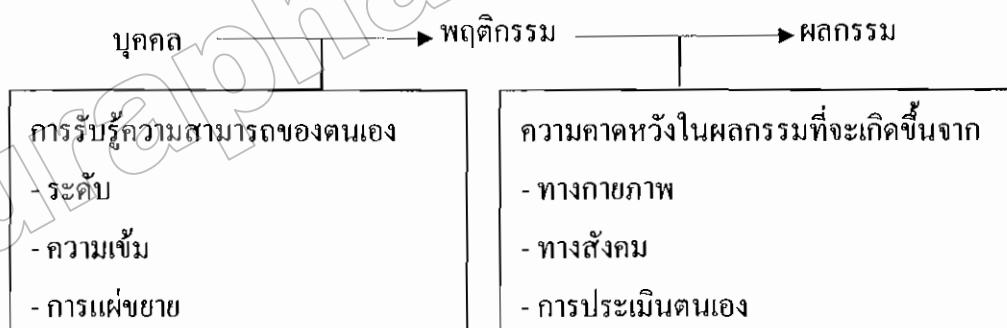
ทฤษฎีการรับรู้ความสามารถของตนเอง (Self-Efficacy Theory) ของแบบคุรามีพื้นฐานมาจากสมมุติฐานที่ว่า มนุษย์เป็นผู้สร้างทางเลือกที่มีวัตถุประสงค์ และพื้นฐานความเชื่อเกี่ยวกับผลกระทบจากการมีปฏิสัมพันธ์กันของพฤติกรรมกับสิ่งแวดล้อมที่มีความเป็นไปได้ (Bandura, 1986, 1993, 1997 cited in McGuigan, 2005, p. 39) แบบคุรา (Bandura, 1997, p. 37) ได้ให้นิยามว่า การรับรู้ความสามารถของตนเองเป็นความเชื่อเกี่ยวกับความสามารถของตนเองในการจัดระบบและจัดการเกี่ยวกับการกระทำเพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งที่คาดหวังไว้ ตรงกันข้ามกับความเคารพนับถือในตนเอง (Self Esteem) ซึ่งเป็นคุณลักษณะนิสัยแบบกว้างๆ การรับรู้ความสามารถของตนเองจะมีความเฉพาะเจาะจงกับสถานการณ์หรือบริบทที่มีลักษณะเฉพาะเท่านั้น ตัวอย่างเช่น บุคคลอาจมีการรับรู้ความสามารถ

ของตนเองในด้านการปีนเขาในระดับสูง แต่มีการรับรู้ความสามารถของตนเองในการเรียนวิชาสกีติในระดับต่ำ เป็นต้น

แบนดูรา (Bandura, 1986; 1997 อ้างถึงใน ทวี นำสกุลวงศ์, 2550, หน้า 12-15) กล่าวว่า การที่บุคคลจะตัดสินใจกระทำพฤติกรรมในสภาพการณ์ต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับปัจจัย 2 ชนิด คือ

1. การรับรู้ความสามารถของตนเอง (Self-Efficacy) เป็นความเชื่อของแต่ละคนเกี่ยวกับความสามารถของตนเองที่จะกระทำแล้วนำไปสู่ความสำเร็จในสภาพการณ์นั้น ๆ
2. ความคาดหวังในผลกรรมที่จะเกิดขึ้น (Outcome Expectancy) เป็นการตัดสินของแต่ละบุคคลในความน่าเป็นไปได้ของผลที่ตามมาจากการพฤติกรรมเฉพาะอย่างที่เกิดขึ้นในสภาพการณ์ใด สภาพการณ์หนึ่ง

การรับรู้ความสามารถของตนเองนี้แตกต่างจากความคาดหวังในผลกรรม โดยการรับรู้ความสามารถของตนเองเป็นการตัดสินความสามารถของการจัดระบบและกระทำการกิจกรรมที่จะให้บรรลุผลระดับหนึ่ง ส่วนความคาดหวังในผลกรรมเป็นการตัดสินว่าการกระทำนั้นก่อให้เกิดผลอย่างไร เช่น คนที่เชื่อว่าสามารถกระโดดได้สูง 6 ฟุต ถือว่าเป็นการตัดสินความสามารถ ส่วนการคาดหวังว่าจะได้รับการยอมรับทางสังคม การปraise มือ รางวัล และความพึงพอใจในตนเอง ถือว่าเป็นความคาดหวังในผลกรรม (Bandura, 1986, p. 391, 1997, p. 22 อ้างถึงใน ทวี นำสกุลวงศ์, 2550, หน้า 13)



ภาพที่ 4 ความแตกต่างระหว่างการรับรู้ความสามารถของตนเองและความคาดหวังในผลกรรมที่จะเกิดขึ้น

จากภาพที่ 4 แสดงส่วนที่สำคัญว่า การรับรู้ความสามารถของตนเองจะออกมาในลักษณะที่เป็นระดับ ความเข้มและการแพร่ขยายของสามารถ ส่วนความคาดหวังในผลกรรมจะคาดหวังผลกรรมที่เกิดขึ้นจากทางกายภาพ ทางสังคม และจากการประเมินตนเอง

การประกอบกิจของปัจจัยสองส่วนนี้ส่งผลต่อการตัดสินใจว่าจะกระทำพฤติกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งหรือไม่ ดังภาพที่ 5 (Bandura, 1978, p. 239 อ้างถึงใน ทวี นำสกุลวงศ์, 2550, หน้า 14)

ความคาดหวังในผลกรรมที่จะเกิดขึ้น		
	ค่า	สูง
การรับรู้ความสามารถ ของตนเอง	สูง มีแนวโน้มที่จะไม่ทำ	มีแนวโน้มที่จะทำแน่นอน
	ค่า	มีแนวโน้มที่จะไม่ทำ
	ต่ำ	มีแนวโน้มที่จะไม่ทำแน่นอน

### ภาพที่ 5 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถของตนเองและความคาดหวังในผลกรรมที่จะเกิดขึ้นต่อการตัดสินใจกระทำพฤติกรรมของบุคคล

จากภาพที่ 5 แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถของตนเองกับความคาดหวังในผลกรรมที่จะเกิดขึ้น ได้ว่า หากบุคคลรับรู้ความสามารถของตนเองสูง และมีความคาดหวังในผลกรรมที่จะเกิดขึ้นสูง เช่นเดียวกัน บุคคลมีแนวโน้มที่จะตัดสินใจกระทำพฤติกรรมนั้น แน่นอนในทางตรงข้าม ถ้าบุคคลรับรู้ความสามารถของตนเองต่ำ และมีความคาดหวังในผลกรรมที่จะเกิดขึ้นต่ำด้วย หรือมีส่วนใดส่วนหนึ่งต่ำ บุคคลมีแนวโน้มที่จะตัดสินใจไม่กระทำพฤติกรรมนั้น ซึ่งอาจกล่าวได้ว่า ถึงแม่บุคคลจะเห็นว่า ผลที่เกิดขึ้นจากการกระทำเป็นสิ่งที่น่าประณานะยิ่งได้ตาม แต่ถ้าบุคคลเกิดความสงสัยว่าจะสามารถกระทำพฤติกรรมนั้นให้ประสบผลสำเร็จได้หรือไม่ ผลที่จะเกิดขึ้นนั้นก็ไม่อาจชูใจให้เข้ากระทำการได้

นอกจากนี้ องค์ประกอบนี้ ทั้งสองข้างส่งผลต่อสภาวะความรู้สึกและพฤติกรรมที่แสดงออกของบุคคลด้วย โดยบุคคลที่รับรู้ความสามารถของตนเองสูงในสภาพการณ์ที่ถูกให้คุณค่าแก่ความสำเร็จ สูง จะเกิดความมั่นใจ มีความต้องการที่จะทำกิจกรรมให้บรรลุผลสำเร็จ ส่วนบุคคลที่รับรู้ความสามารถของตนเองสูงแต่คาดหวังว่าจะมีการตอบสนองจากสภาวะแวดล้อมต่ำ นั่นคือคาดว่าการกระทำของเขายังไม่ได้มาซึ่งผลที่มีคุณค่า เขายังเกิดความไม่พอใจ ไม่เห็นด้วย ต่อตัวเองปฏิเสธ ไม่มีความพยายามที่จะทำให้สำเร็จ หากบุคคลรับรู้ความสามารถของตนเองต่ำ และคาดว่ามีการตอบสนองของภาวะแวดล้อมต่ำด้วย เขายังถอนตัวออกจากภาวะแวดล้อมสูง จะเกิดการลดคุณค่าของตนเองและหมดกำลังใจ ดังภาพที่ 6 (Bandura, 1997, p. 20)

## ความคาดหวังในผลกรรมที่จะเกิดขึ้น

	ทางลบ	ทางบวก
การรับรู้ความสามารถ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิเสธ</li> <li>- ไม่พอใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องการทำกิจกรรมให้บรรลุผลสำเร็จ</li> <li>- มีความมั่นใจ</li> <li>- มีความพึงพอใจ</li> </ul>
ทางบวก		
ทางบวก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถอนตัวออก</li> <li>- ไม่สนใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดคุณค่าของตนเอง</li> <li>- หมดกำลังใจ</li> </ul>
ทางลบ		

ภาพที่ 6 ผลงานรูปแบบที่แตกต่างกันของการรับรู้ความสามารถของตนเองและความคาดหวังในผลกรรมที่จะเกิดขึ้นต่อภาวะพฤติกรรมและความรู้สึก

### 2. ผลของการรับรู้ความสามารถของตนเอง

แบบคูรา กล่าวว่า (Bandura, 1997) การรับรู้ความสามารถเป็นสิ่งที่สำคัญต่อพฤติกรรมการทำงานของบุคคล และส่งผลต่อบุคคลดังต่อไปนี้

#### 2.1 ทางเลือกที่เกี่ยวกับพฤติกรรม

บุคคลจะมีแนวโน้มที่จะสูงน้ำ涨ใจหากเขาเชื่อว่าสามารถที่จะทำสำเร็จ ผู้คนโดยทั่วไปจะหลีกเลี่ยงงานที่การรับรู้ความสามารถพากเพียรค่า บุคคลที่การรับรู้ความสามารถเกินความสามารถที่แท้จริงของพากเพียรค่อนข้างจะประมาณความสามารถของตนเองผิดไปในการที่จะทำงานให้สำเร็จ ซึ่งสามารถนำไปสู่การทำลายตนเองที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้อ漾มีนัยสำคัญ ในการตระหนักรู้ว่าคนที่มีการรับรู้ความสามารถต่ำกว่าความสามารถที่แท้จริงจะไม่พัฒนาและเพิ่มพูนทักษะตนเอง งานวิจัยแสดงให้เห็นว่า ระดับการรับรู้ความสามารถที่เหมาะสมหนึ่งกว่าความสามารถที่แท้จริงเพียงเล็กน้อย จะเป็นระดับที่สนับสนุนส่งเสริมบุคคลในการต่อสู้ที่ท้าทายและได้รับประสบการณ์ที่มีค่ายิ่ง

#### 2.2 การรู้สึก

คนที่มีการรับรู้ความสามารถในงานอยู่ในระดับสูง จะค่อนข้างที่จะใช้ความพยายาม และจะคงอยู่เป็นเวลาที่ยาวนานมากกว่าคนที่มีการรับรู้ความสามารถในระดับต่ำ ในทางตรงกันข้าม คนที่มีการรับรู้ความสามารถในระดับต่ำมักจะเชื่องช้าในการเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ ในขณะที่บางคนที่มีการรับรู้ความสามารถในตนเองสูงอาจไม่ต้องเตรียมอย่างเพียงพอสำหรับภาระงานที่ตนทำ

### 2.3 รูปแบบความคิดและการตอบสนอง

คนที่มีการรับรู้ความสามารถด้านความสามารถชักนำให้คนอื่นเชื่อว่างานด่าง ๆ หน้ากากในสภาพที่แท้จริง ผลที่เกิดขึ้นบ่อย ๆ ในกระบวนการวางแผนงานที่แย่ ๆ เท่ากับจะเพิ่มความเครียดให้มากขึ้น หลักฐานหรือข้อมูลจากการสังเกตการณ์แสดงให้เห็นว่าผู้คนจะเปลี่ยนแปลงไปในทางที่เสียหาย และเกินกว่าที่จะสามารถทำนายได้เมื่อต้องไปรับผิดชอบในงานที่พวกเขามีการรับรู้ความสามารถ ในตอนเองค่า ในทางตรงกันข้าม คนที่มีการรับรู้ความสามารถในตอนเองสูงมากจะจินตนาการในการทำงานที่กวางขวางเพื่อให้ได้ผลการทำงานที่ดีที่สุด คนที่มีการรับรู้ความสามารถในตอนเองสูง ถูกแสดงให้เห็นว่าสามารถที่จะเอาชนะอุปสรรคด่าง ๆ ด้วยความพยายามที่มีอย่างลึกเหลือ และในขณะเดียวกันเมื่อคนที่มีการรับรู้ความสามารถสูงลืมเหลวในการทดสอบทางคณิตศาสตร์ที่ค่อนข้างยากอาจจะให้เหตุผลว่า “รู้สึกไม่สบาย ความพยายามยังไม่พอ คนที่มีการรับรู้ความสามารถด้าน เมื่อเกิดความล้มเหลวจะให้เหตุผลว่า ขาดความสามารถ หรือไม่มีโชคซึ่งจะมีการอนุมานสาเหตุของความสำเร็จและความล้มเหลวที่แตกต่างกัน

แบนดูรา (Bandura) แสดงให้เห็นว่า ผู้คนที่มีการรับรู้ความสามารถที่แตกต่างกันจะมี พื้นฐานการรับรู้โลกในวิธีทางที่แตกต่างกัน ผู้คนที่มีการรับรู้ความสามารถสูงโดยทั่วไปจะมี ความคิดเห็นว่า พวกเขารู้สึกในการควบคุมชีวิตของพวกเขเอง (Self Directed) แต่คนที่มีการรับรู้ ความสามารถด้านของชีวิตของพวกเขาว่าค่อนข้างห่างไกลเกินกว่าที่คนเองจะจัดการได้ (Other Directed)

### 3. พัฒนาการการรับรู้ความสามารถของตนเอง

แบนดูรา (Bandura, 1994, pp. 77-80 อ้างถึงใน ทวี นำสุกูลวงศ์, 2550, หน้า 16-19; Bandura, 1997, p. 20) ได้สรุปพัฒนาการของการรับรู้ความสามารถในตอนเองครอบคลุมช่วงชีวิตไว้ ทั้งหมด ดังนี้

3.1 การเริ่มต้นของความรู้สึกมีพลังของบุคคล ทารกจะมีการเรียนรู้ว่า เขาสามารถกระทำบางอย่างให้เกิดขึ้นได้ ประสบการณ์ของทารกที่พบว่า มีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นจากการกระทำของเขารถือเป็นพื้นฐานเริ่มต้นในการพัฒนาความรู้สึกว่าเขามีความสามารถ เช่น การเขย่าของจะนำมาซึ่งเสียง การสั่น การตะโภของผู้ใหญ่ เป็นต้น เศียรจะพยายามสังเกตผลการกระทำซ้ำของตน จะเกิดเหตุการณ์เช่นเดียวกันหรือไม่ เด็กที่มีประสบการณ์ความสำเร็จในการควบคุมสภาพแวดล้อม จะกล้ายเป็นเด็กที่มีความใส่ใจกับพฤติกรรมของตนของอย่างมาก และมีความสามารถในการตอบสนองใหม่อายุมาก มีประสิทธิภาพ ในช่วงนี้เด็กจะทราบความแตกต่างกันระหว่างการกระทำการ เขายังผู้อื่น แม้ว่าจะเป็นการกระทำการเช่นเดียวกันก็ตาม

3.2 การรับรู้ความสามารถของตนจากครอบครัว ในเด็กเด็กจะมีการพัฒนาประเมิน และทดสอบ ทักษะทางร่างกาย ความสามารถทางสังคม ทักษะทางค้านภาษา ทักษะทางปัญญาที่

สามารถจะเข้าใจและจัดการกับสภาพการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันของเข้า พ่อแม่จะมีบทบาทในการตอบสนองพฤติกรรมของเด็ก และช่วยสร้างโอกาส ที่เหมาะสมให้กับเขา ได้แสดงความสามารถโดยการจัดการสภาพแวดล้อมทางกายภาพให้สมบูรณ์ และเปิดโอกาสให้กับเด็กได้มีอิสระในการเคลื่อนไหวเพื่อสำรวจสิ่งแวดล้อมรอบ ๆ ด้วย ประสบการณ์ในระยะแรกถูกรวมอยู่ในครอบครัว ดังนั้น ความแตกต่างของโครงสร้างครอบครัวที่สะท้อนจากขนาดของครอบครัว ทำด้วยการเกิดพื่น้องเหล่านี้ เป็นรูปแบบที่ทำให้เกิดความแตกต่างในการประเมินความสามารถของคนมองจากการเปรียบเทียบของสังคมในระหว่างพื่น้องพบว่า น้องจะไม่สามารถตัดสินว่าตนเองมีความสามารถเท่าไนก เมื่อไปเปรียบเทียบกับพี่ซึ่งมีอายุมากกว่า และมีการพัฒนาการมากกว่า

3.3 การรับรู้ความสามารถกวางขวางขึ้น โดยผ่านทางเพื่อน การมีความสัมพันธ์กับเพื่อนทำให้เด็กมีความรู้เกี่ยวกับความสามารถของคนอื่นกวางขวางขึ้น เด็กจะรับรู้ความสามารถของคนของจากความสัมพันธ์ในการการทำกิจกรรมในหมู่เพื่อน โดยนำไปตัดสินความมีชื่อเสียงกับการได้รับความนิยมในหมู่เพื่อน เด็กมีแนวโน้มที่จะเกือกเพื่อนที่ค่านิยมและความสนใจคล้ายคลึงกับตนเอง เพื่อมีอิทธิพลต่อการประเมินความสามารถของพวากษาอย่างมาก โดยอาจช่วยให้เพื่อนการพัฒนาความสามารถหรืออาจจะส่งผลร้ายด้วยการพัฒนา เกิดการรับรู้ว่าคนสองมีความสามารถทางสังคมต่ำ ก็อาจจะเป็นไปได้ เด็กที่รับรู้ว่าตนเองขาดความสามารถทางสังคม จะถอนด้วยอกมา ได้รับความนิยมจากเพื่อนน้อยและเห็นคุณค่าในตนเองต่ำ

3.4 การพัฒนาการรับรู้ในความสามารถทางปัญญาของคนเองจากโรงเรียน โรงเรียนเป็นแหล่งที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาความสามารถทางปัญญาและสังคมให้เกิดขึ้นกับเด็กนักเรียน จึงได้รับการทดสอบความรู้ทักษะในการคิดอย่างต่อเนื่อง ถูกประเมินและเปรียบเทียบทางสังคม นักเรียนที่มีทักษะทางปัญญาที่ดีก็จะได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นจากการเปรียบเทียบกับนักเรียนคนอื่น การเป็นตัวแบบให้เพื่อน การได้รับข้อมูลข้อ noklub จากครู การสร้างสภาพแวดล้อมของการเรียนรู้มีผลต่อการพัฒนาความสามารถและทักษะทางปัญญาของนักเรียนด้วย โดยเฉพาะจากครูพบว่า ครูที่รับรู้ความสามารถของคนเองสูงจะมีการสอนที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นจากการเปรียบเทียบ นักเรียนมีการพัฒนาทักษะทางปัญญาของเด็กนักเรียน ได้ดี ส่วนครูที่มีการรับรู้ความสามารถของคนเองดีจะมีการควบคุมนักเรียนอย่างเข้มงวดและลงโทษนักเรียนอย่างรุนแรง นอกจากนี้การเรียนการสอนแบบร่วมมือกัน ได้มีการทำงานร่วมกัน ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน มีแนวโน้มให้นักเรียนประเมินความสามารถของคนเองในทางบวก และมีสัมฤทธิผลทางการเรียนสูงกว่านักเรียนที่ทำงานคนเดียวหรือแบบแบ่งขันกัน

3.5 การรับรู้ความสามารถในวัยรุ่นในวัยนี้บุคคลต้องการเรียนรู้ในหลาย ๆ ด้านด้วยการมีความสามารถ มีความเชี่ยวชาญในทักษะใหม่ ๆ ตามแนวของผู้ใหญ่ เริ่มมีการพิจารณาอย่างจริงจัง

ว่าขาดต้องการอะไรในชีวิต นับว่าเป็นวัยที่มีความเสี่ยงมากกว่าวัยที่ผ่านมาเนื่องจากอาจเกิดความขัดแย้งจากครอบครัว วันรุ่นไม่นานมีแนวโน้มที่จะเลือกเพื่อนที่มีค่านิยมและมีพฤติกรรมเหมือนกับตนเองเพื่อทำให้เกิดความเชื่อมั่นและยืนหยัดในมาตรฐานของพฤติกรรมคนเอง

3.6 การรับรู้ความสามารถในผู้ใหญ่ ในช่วงวัยผู้ใหญ่ตอนด้านบุคคลมีการเรียนรู้ที่จะจัดการกับความต้องการใหม่ ๆ ที่มีการเพิ่มขึ้นจากการเป็นเพื่อนต่างเพศ เป็นคู่สมรส เป็นพ่อแม่ หรือในฐานะอาชีพ หากบุคคลประสบความสำเร็จในการจัดการสิ่งเหล่านี้จะเพิ่มความมั่นคงในการรับรู้ความสามารถของตนเอง ซึ่งเป็นส่วนที่ทำให้เกิดแรงจูงใจที่จะขยายความสามารถและความสำเร็จนี้ออกไปอีก ส่วนผู้ใหญ่ที่ไม่ประสบความสำเร็จจะเกิดความทุกข์ใจเกิดความลังเลงสัยในตนเอง พบว่า ผู้ใหญ่เหล่านี้มักจะเกิดความเครียดและหดหู่ซึ่มเศร้าในชีวิต

3.7 ในช่วงวัยผู้ใหญ่ตอนกลาง บุคคลจะมีการจัดการกับงานในชีวิตประจำวันของตนเองที่ແเนื่องนั้นคือ จะไม่ค่อยเปลี่ยนแปลงการรับรู้ความสามารถของตนเองในส่วนหน้าที่ประจำอย่างไรก็ตาม อาจจะเกิดความไม่มั่นคงได้ เมื่อจากชีวิตนั้นไม่ได้หยุดอยู่กับที่มีการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและสังคมอยู่ตลอดเวลา ซึ่งบุคคลต้องจำเป็นต้องมีการปรับตัวและเกิดการย้อนกลับ nanopen ความเมินความสามารถของตนเองอีก ผู้ใหญ่ในวัยนี้อาจจะได้รับความกดดันจากผู้อ่อนวัยกว่าในสภาพการณ์นี้ บุคคลจะมีการแข่งขันในด้านฐานะหรือตำแหน่งและพัฒนาความสามารถในการทำงานที่ได้จากการเปรียบเทียบจากสังคมกับคนที่อยู่วัยอ่อนกว่า

3.8 การประเมินการรับรู้ความสามารถของตนเองช้า ในวัยชรา การรับรู้ความสามารถในวัยนี้จะมีทั้งการย้อนกลับไปประเมินความสามารถของตนเองอีกรัง และอาจเกิดความผิดพลาดของการประเมินความสามารถ บุคคลในวัยนี้จะมีโนทัศน์ทางชีววิทยาที่ว่า ความสามารถทางกายภาพอย่างจะลดลงเมื่อมีอายุมากขึ้น ดังนั้น บุคคลในวัยนี้จึงต้องการย้อนกลับไปประเมินเกี่ยวกับความสามารถของตนเองในกิจกรรมที่จะต้องใช้ความสามารถทางสรีระว่าจะเกิดผลเช่นไร วัยนี้มีแนวโน้มที่จะมีการเปลี่ยนแปลงการตัดสินความสามารถทางปัญญาในเรื่องความจำ โดยหากคิดว่า คนที่มีอายุมากขึ้นความสามารถในการจำจะลดลงเหมือนกับความสามารถทางสรีระ บุคคลจะมีความมั่นใจในการจำของตนเองต่ำ ส่วนคนชราที่รู้สึกว่าตนเองมีความสามารถในการจำสูงจะนำไปสู่ความพยายามทางปัญญาในการที่จะระลึก ดังนั้น จึงประสบความสำเร็จในการจำได้กว่า

#### 4. แหล่งที่มาที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้ความสามารถของตนเอง

แบนดูรา (Bandura, 1986, pp. 401-409 อ้างถึงใน ทวี นำสกุลวงศ์, 2550, หน้า 19-23) กล่าวถึงแหล่งที่มาที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้ความสามารถของตนเองว่า การรับรู้ความสามารถของตนเองมาจากแหล่งที่มาจำนวนมาก ซึ่งรวมถึงการให้ข้อมูลข้อมูลทางด้านการกระทำ อดีตที่ผ่านมา และอิทธิพลทางสังคม อย่างไรก็ตามการรับรู้ความสามารถของตนเองก็มีแหล่งที่มาปัจจุบันจาก

4 แหล่ง คือ ประสบการณ์จากการกระทำการของตนเอง (Mastery Experience) ประสบการณ์จากการสังเกตผู้อื่น (Vicarious Experience) การขักจูงด้วยวาจา (Verbal Persuasion) และสภาพร่างกายและอารมณ์ (Physiological and Affective State) ซึ่งได้ให้รายละเอียดไว้ดังนี้

4.1 ประสบการณ์จากการกระทำการของตนเอง (Mastery Experience) ประสบการณ์จากการกระทำการของตนเอง ถือว่าเป็นแหล่งที่มาที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้ความสามารถของตนเองที่มีประสิทธิภาพและมีความเที่ยงตรงมากที่สุด เนื่องจากมีพื้นฐานอยู่บนประสบการณ์ที่บุคคลได้รับโดยตรง ประสบการณ์จากการกระทำการของตนเองนอกจากจะเพิ่มการรับรู้ความสามารถของตนเองให้เข้มแข็งขึ้นแล้ว ยังแห่งขยายไปยังสภาพการณ์อื่นด้วย ประสบการณ์จากการกระทำการของตนเองนี้ หากได้รับบ่อยครั้งก็ยิ่งจะทำให้บุคคลรับรู้ความสามารถเพิ่มขึ้นไม่ท้อถอย ถึงแม้ว่าจะไม่ประสบความสำเร็จในบางครั้ง โดยเฉพาะถ้าไม่สำเร็จมีการแก้ไขด้วยความพยายามบุคคลจะมีการเพิ่มความพยายามให้มากขึ้น ในทางตรงกันข้าม ประสบการณ์ความล้มเหลวที่เกิดขึ้นในระยะแรกๆ และไม่ได้เกิดจากความพยายามหรือได้รับการขัดขวางจากสภาพการณ์ภายนอก การทำให้คนเราฟื้นฟูกลับมารับรู้ความสามารถของตนเองให้สูงขึ้น จำเป็นต้องให้เขาได้รับประสบการณ์ในการอาชนาจุปสรรคใหม่ๆ โดยผ่านการใช้ความพยายามเสียก่อน

4.2 ประสบการณ์จากการสังเกตผู้อื่น (Vicarious Experience) การรับรู้ความสามารถของตนเองส่วนหนึ่งได้รับอิทธิพลจาก การเห็นด้วยย่างจากบุคคลอื่น การได้เห็นบุคคลอื่นทำพฤติกรรมที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับตนเองแล้วประสบความสำเร็จจะทำให้บุคคลคิดว่า ตนเองก็มีความสามารถที่จะทำงานให้ประสบความสำเร็จได้ บุคคลเหล่านี้จะมีการโน้มน้าวตนเองให้มีความเชื่อว่ามีความสามารถที่จะทำให้ประสบความสำเร็จได้ แต่ถ้าได้เห็นบุคคลที่มีความสามารถคล้ายคลึงกับตนเองประสบความล้มเหลวทั้งที่ได้พยายามอย่างเต็มที่ ก็อาจจะทำให้รับความสามารถของตนเองด้วย การรับรู้ความสามารถไม่ได้เกิดจากประสบการณ์ตรงเช่นนี้จะทำให้การรับรู้ความสามารถไม่มีความแน่นอนและเปลี่ยนแปลงได้ง่าย คือ พร้อมจะเปลี่ยนแปลงไปกับด้วยแบบที่เห็น ข่าวสารที่ได้จากการสืดสืบแบบที่มีผลต่อการรับรู้ตนเองอย่างนั้นขึ้นอยู่กับเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินความสามารถและการเปรียบเทียบผลของการประเมินความสามารถของตนเองกับด้วยแบบหากกิจกรรมใดให้ข้อมูลที่ชัดเจนจะทำให้บุคคลประเมินความสามารถของตนเองสอดคล้องกับความเป็นจริง แต่ในกรณีที่ข่าวสารให้ข้อมูลไม่ชัดเจนพอ บุคคลจะมีการประเมินตนเองไม่ตรงกับความเป็นจริง

4.3 การขักจูงด้วยวาจา (Verbal Persuasion) การตัดสินความสามารถของตนเองนั้น ไม่อาจขึ้นอยู่กับตนเองแต่เพียงอย่างเดียว เนื่องจากแหล่งที่มาจากคนอาจยังไม่เพียงพอ ดังนั้น

จึงต้องการข่าวสารจากบุคคลอื่นที่มีอิทธิพลต่อตนเอง การพูดชักจูงทางว่างานนี้มีความสัมพันธ์กับการทำให้เกิดความมั่นใจในความสามารถของตนเอง บุคคลที่ไม่ได้รับการโน้มน้าวหรือชักจูงทางว่าอาจยังคงสนใจในความสามารถของตนเองอย่างไรก็ตาม การชักจูงด้วยว่างานนี้มีข้อจำกัดอย่างมากในการเพิ่มการรับรู้ความสามารถของบุคคล แต่สามารถเพิ่มได้ หากการชักจูงนั้นอยู่ในกรอบของความจริง แต่หากความเชื่อในความสามารถของตนเองที่เกิดจากการชักจูงนั้นไม่สอดคล้องกับความเป็นจริง อาจก่อให้เกิดความล้มเหลว ซึ่งจะทำให้ผู้ชักจูงไม่ได้รับความเชื่อถือ การได้รับข้อมูลป้อนกลับ (Feedback) เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อการชักจูงด้วยว่า ข้อมูลที่โน้มน้าวความสามารถมักมาจากการประเมินผลย้อนกลับของการกระทำ โดยจะนำไปสู่การลดหรือเพิ่มความรู้สึกว่าตนเองมีความสามารถจากการศึกษาของชังค์ (Schunk, 1983 cited in Bandura, 1997, p. 102) สรุปได้ว่า การบอกให้บุคคลทราบว่าเขามีความสามารถ และความสามารถนั้นได้มาจากการใช้ความพยายามอย่างหนัก จะทำให้บุคคลรับรู้ความสามารถของตนเองในระดับต่ำกว่าการบอกที่แสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าของความสามารถที่เขามีโดยไม่อ้างไปถึงความพยายามที่เขาใช้ไป นอกจากนี้ความรู้และความน่าเชื่อถือของผู้ชักจูงก็มีส่วนด้วย โดยผู้ชักจูงที่มีความรู้ ความน่าเชื่อถือในเรื่องนั้น ๆ จึงจะมีอิทธิพลต่อการรับรู้ความสามารถของบุคคล

4.4 สภาพทางกายและอารมณ์ (Physiological and Affective State) บุคคลมักใช้ข้อมูลด้านสภาพทางกายและอารมณ์ในการตัดสินความสามารถของตนเอง เช่น การตื่นเต้นมากไปจะเป็นเหตุให้ทำกิจกรรมได้ไม่ดี บุคคลจะคาดว่าตนเองสามารถทำงานได้สำเร็จเมื่อภาวะทางกายไม่ป่วนหรือเครียด การฝึกให้บุคคลลดภาวะกระตุ้นทางอารมณ์ลง ได้จะช่วยเพิ่มการรับรู้ความสามารถของตนเอง และเพิ่มการปฏิบัติงาน ภาระทางกายที่กล่าวถึงนี้ รวมถึงความอ่อนล้า เหนื่อยและความเจ็บปวดด้วย โดยสภาพร่างกายและอารมณ์ในทางลบ เช่น เจ็บป่วย ปวดเมื่อย เครียด วิตกกังวล และลดการรับรู้ความสามารถของตนเอง สำหรับความวิตกกังวลในการทำงาน มีผลต่อการพัฒนาความสามารถของบุคคลซึ่งจะส่งผลต่อการรับรู้ความสามารถ โดยคนที่มีความวิตกกังวลสูงจะรู้สึกไม่มั่นใจว่าตนเองจะสามารถควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในอนาคตได้ ทำให้เกิดความห้อแท้ เบื้องหน่าย ไม่พยายามพัฒนาว่าตนเองไม่มีความสามารถของตนเอง รู้สึกว่าตนเองไม่มีความสามารถในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งการที่บุคคลรับรู้ว่าตนเองไม่มีความสามารถนี้จะทำให้การรับรู้ความสามารถของตนเองในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ค่าด้วย นอกจากนี้ความวิตกกังวลยังทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย เช่น ใจสั่น เหงื่อออก อ่อนเพลีย อาการเหล่านี้มีผลทำให้บุคคลทำกิจกรรมต่าง ๆ ได้ไม่ดีเท่าที่ควร เป็นสัญญาณที่บอกให้บุคคลรู้ว่าเขาไม่มั่นใจในความสามารถที่ตนเองมีอยู่ อีกทั้งไม่แน่ใจว่ามีทักษะเพียงพอที่จะทำงานในขณะนั้น จึงทำให้การรับรู้ความสามารถ และพัฒนาความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนเองเพิ่มขึ้น (Sarason, 1975, 1978; Wine, 1971 cited in Bandura, 1986 อ้างถึงใน ชนิษฐา สุวรรณิตย์, 2533, หน้า 9)

จากที่กล่าวมาข้างต้นพอสรุปได้ดังนี้ การรับรู้ความสามารถของตนเองเป็นปัจจัยการชูงใจที่มีความสำคัญที่มีอิทธิพลต่อผลทางด้านพฤติกรรมและการกระทำจำนวนมาก การรับรู้ความสามารถของตนเองได้ถูกเรียนรู้โดยผ่านประสบการณ์ที่หลากหลายและมีความเป็นพลวัต ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลาเมื่อได้รับข้อมูลสารสนเทศใหม่ ๆ นอกจากนี้ยังมีข้อคิดที่พึงระวังอีก 4 ประการด้วยกัน (Hoy & Miskel, 2001, p. 150) คือ

- บุคคลที่มีความเชื่อเกี่ยวกับความสามารถของตนเองที่ระดับสูงกว่าจะประสบความสำเร็จ และมีความมุ่งมั่นในความพยายามมากกว่า
- บุคคลมีแนวโน้มที่จะหลีกเลี่ยงงานและสถานการณ์ที่เกินความสามารถของตนเอง
- บุคคลจะเสาะแสวงหากิจกรรมที่ตนเองตัดสินว่ามีความสามารถทำได้
- บุคคลได้พัฒนาการรับรู้ความสามารถของตนเองโดยผ่านประสบการณ์จากการกระทำของตนเอง ประสบการณ์จากการสังเกตผู้อื่น การหักจุงด้วยวาจา และสภาวะทางกายและอารมณ์

#### **การรับรู้ความสามารถของครู (Teacher Efficacy)**

ชอป และมิสเกล (Hoy & Miskel, 2001, pp. 150-151) ได้กล่าวว่า แนวคิดเรื่องการรับรู้ความสามารถของครู ได้พัฒนามากกว่า 20 ปี จากทฤษฎีการควบคุมอำนาจแห่งตน (Locus of Control Theory) ของร็อทเทอร์ (Rotter, 1996 cited in Hoy & Miskel, 2001, p. 150) และทฤษฎี Social Cognitive ของแบนดูรา (Bandura, 1977, 1986 cited in Hoy & Miskel, 2001, p. 150) อย่างไรก็ตาม ความหมายของการรับรู้ความสามารถของครูยังคงเป็นที่อกเดียงกันและยังมีความสับสนในหมู่นักการศึกษา และนักวิจัย (Ashton, Olejnik, Crocker & McAuliffe, 1982; Gibson & Dembo, 1984; Guskey, 1987; Guskey & Passaro, 1984; Pajares, 1996, 1997; Tschannen-Moran, Woolfolk, Hoy & Hoy, 1998 cited in Hoy & Miskel, 2001, pp. 150-151)

นักวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของครูในยุคแรก คือ นักวิจัยที่แรนด์ คอร์ปอเรชั่น (Rand Corporation) ได้ใช้แนวคิดในเชิงทฤษฎีของร็อทเทอร์ (Rotter) โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับประสิทธิผลของการสอนวิชาการอ่าน และได้ให้นิยามการรับรู้ความสามารถของครูว่า หมายถึง สิ่งที่ครูเชื่อเกี่ยวกับการที่ตนเองสามารถมีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนและแรงจูงใจของนักเรียน ได้หรือที่เรียกว่า การควบคุมภายใน (Internal Locus) จะมีประสิทธิภาพมากกว่าครูที่คิดว่าแรงผลักดันภายนอกนั้นไม่สามารถถูกเอาชนะได้ (External forces could not be overcome.) ในยุคที่สองงานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของครูได้ใช้แนวคิดเชิงทฤษฎีของแบนดูรา (Bandura) ได้ให้นิยามว่า การรับรู้ความสามารถของครูเป็นการรับรู้ความสามารถของตนของประเภทหนึ่ง (Self-Efficacy) ผลที่เกิดจากกระบวนการการศึกษาบุคคลมีความเชื่อเกี่ยวกับความสามารถของตนเองทำให้มีการปฏิบัติที่ดีกว่า ความเชื่อเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของตนเองมีอิทธิพล

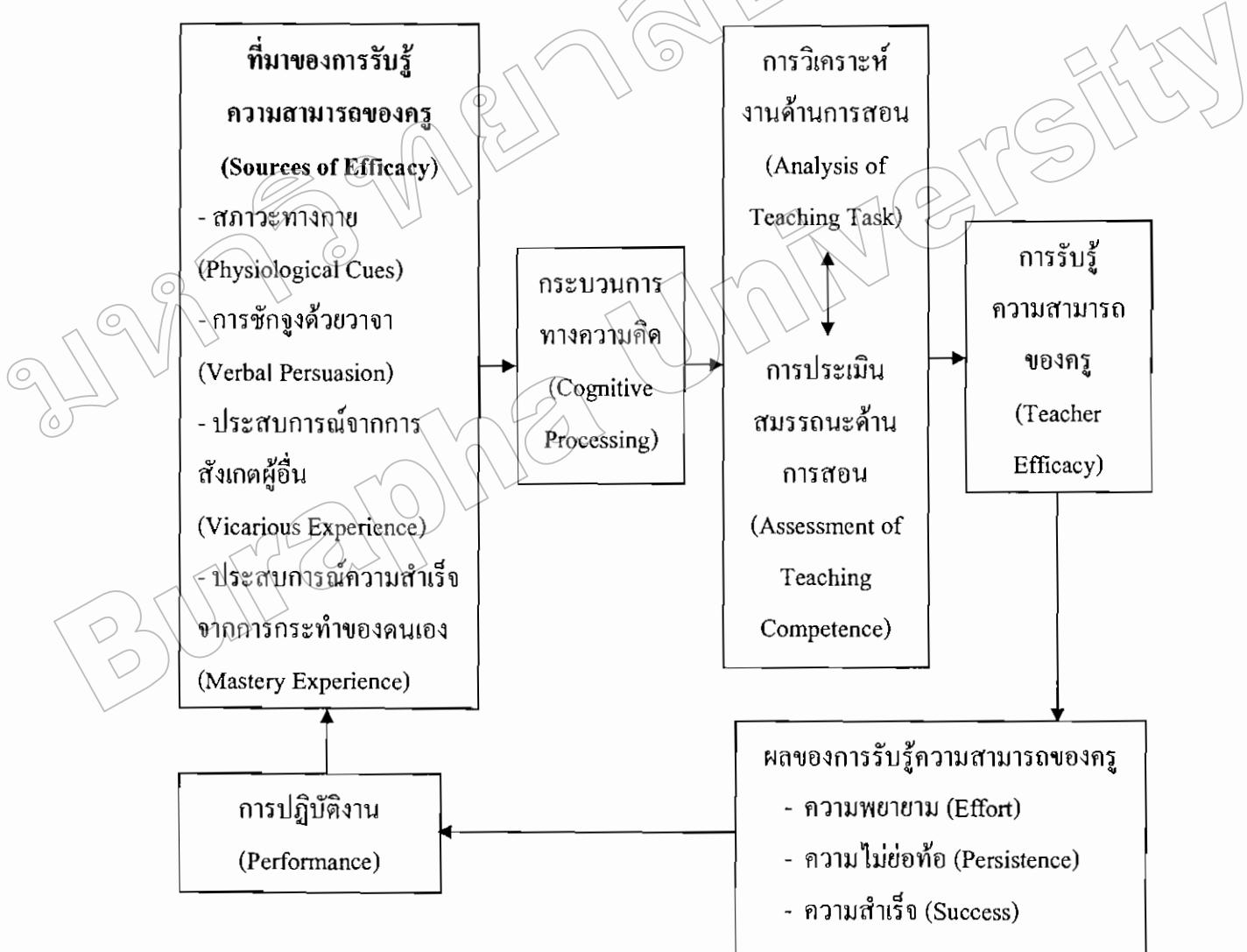
ต่อปริมาณของความพยายาม (Effort) ที่บุคคลได้ใช้ระยะเวลาที่บุคคลจะเขียน Heck (Persist) เพชญหน้า กับความยากลำบาก (Difficulties) และความยืดหยุ่น (Resilience) เมื่อเพชรญหน้ากับความล้มเหลว (Failures) และความเครียด (Stress) ที่พวกรเอาได้ประสบในสถานการณ์ต่าง ๆ (Bandura, 1997) แนวคิดเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของครูที่แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม และสาระในเชิงโนทัศน์ของ แนวคิดเชิงทฤษฎีทั้งคู่ได้สร้างความสัมสันก์กับธรรมชาติของการรับรู้ความสามารถของครู แต่ อย่างไรก็ตามการรับรู้ความสามารถของตนเอง (Self-Efficacy) ก็เป็นตัวพยากรณ์พฤติกรรมที่ เชื่อแน่ใจว่าการควบคุมอำนาจแห่งตน (Locus of Control) (Bandura, 1997; Tschannen-Moran, Woolfolk, Hoy & Hoy, 1998 cited in Hoy & Miskel, 2001, p. 151)

### **โมเดลการรับรู้ความสามารถของครู (A Model of Teacher Efficacy)**

ซอฟ และมิสเกล (Hoy & Miskel, 2001, pp. 151-153) ได้กล่าวว่า ท่านถูกความสัมสัน กีดขวางแนวคิดเรื่องการรับรู้ความสามารถของครู คณะผู้วิจัยซึ่งประกอบด้วย แซนเนล-โภร์น, ออช และวูลฟอล์ก-ซอฟ (Tschannen-Moran, Hoy & Woolfolk-Hoy, 1998 cited in Hoy & Miskel, 2001, p. 151) ได้พัฒนาโมเดลของการรับรู้ความสามารถของครู โดยได้ให้นิยามว่า การรับรู้ความสามารถ ของครู คือ ความเชื่อของครูเกี่ยวกับความสามารถของตนเองในการจัดระบบและจัดการเกี่ยวกับ การกระทำเพื่อให้ประสบความสำเร็จเกี่ยวกับงานการสอนที่มีลักษณะเฉพาะ ในส่วนของแหล่งที่มา ของสารสนเทศของการรับรู้ความสามารถของครู (Sources of Information) นั้น คณะผู้วิจัยได้ใช้ กรอบทฤษฎีการรับรู้ทางสังคม (Social Cognitive Theory) ของแบนดูรา (Bandura, 1986, 1997 cited in Hoy & Miskel, 2001, p. 151) ซึ่งมีทั้ง 4 แหล่ง คือ ประสบการณ์ความสำเร็จจากการ กระทำการของตนเอง (Master Experience) ประสบการณ์จากการสังเกตผู้อื่น (Vicarious Experience) การชักจูงด้วยภาษา (Verbal Persuasion) และสภาวะทางกาย (Physiological Arousal) แหล่งที่มาทั้งสี่ แหล่งเหล่านี้มีความสำคัญต่อการเปลี่ยนความหมายและกระบวนการทางความคิดเกี่ยวกับสารสนเทศ

การรับรู้ความสามารถของครูเป็นบริบทที่มีลักษณะเฉพาะ ครูทุกคนมีความรู้สึกว่า มี ความสามารถในการสอนวิชาที่เฉพาะเจาะจงกับกลุ่มนักเรียนที่มีลักษณะเฉพาะ แต่การรับรู้ ความสามารถของครูอาจจะมากกว่าหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ถ้าสภาพการณ์นั้นแตกต่างไปจากนี้ แม้กระทั้ง การเปลี่ยนแปลงทางการสอนจากขั้นหนึ่งไปยังอีกขั้นหนึ่งก็อาจทำให้ระดับของการรับรู้ความสามารถ ของครูเปลี่ยนแปลงได้ (Ross, Cousins & Gadalla, 1996; Raudenbush, Rowan & Cheong, 1992 cited in Hoy & Miskel, 2001, p. 151) ดังนั้น ในการทำการศึกษาเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถ ของครูต้องพิจารณาจากงานการสอน (Teaching Task) และบริบทของการสอน (Teaching Context) และการประเมินจุดแข็งและจุดอ่อนของครูจะต้องสัมพันธ์กับงานที่มีความถนัด

ในการวิเคราะห์งานด้านการสอนและบริบทของการสอน ต้องให้ความสำคัญกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องที่ทำให้การสอนมีความยากขึ้นหรือการกระทำที่เป็นอุปสรรคด้านการสอน โดยการถ่วงน้ำหนักกับการประเมินในด้านทรัพยากรที่มีอยู่และเป็นสิ่งที่เอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ ในการประเมินการรับรู้ของตนเองเกี่ยวกับสมรรถนะทางด้านการสอนนั้น ครูจะต้องดัดสินความสามารถส่วนตัว ได้แก่ ทักษะ ความรู้ กลยุทธ์ หรือคุณลักษณะทางด้านบุคลิกภาพ โดยการถ่วงดุลกันๆ คือ ของด้วย หรือสภาพการสอนที่มีลักษณะเฉพาะ การมีปฏิสัมพันธ์ขององค์ประกอบทั้งสองประการนี้ จะนำไปสู่การดัดสินเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของตนเองเกี่ยวกับงานการสอน ไม่เดลการรับรู้ความสามารถของครู ได้แสดงไว้ในภาพที่ 7 (Hoy & Miskel, 2001, p. 152)



ภาพที่ 7 โมเดลการรับรู้ความสามารถของครู

สิ่งหนึ่งที่ทำให้การรับรู้ความสามารถของครูมีพลังมากก็คือ ธรรมชาติของวัฏจักร (Cyclical Nature) ดังที่ได้แสดงในภาพที่ 7 ความเจนจัดในการปฏิบัติงาน (The Proficiency of a Performance) จะก่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ความสำเร็จจากการกระทำการที่เคยประสบ (Mastery Experience) ซึ่งจะเป็นสารสนเทศใหม่ (ข้อมูลย้อนกลับ) ที่ทำหน้าที่ปรับแต่งความเชื่อในความสามารถของครู ในอนาคต การรับรู้ความสามารถในระดับที่สูงกว่าจะนำไปสู่ความพยายามและความไม่ย่อท้อ (Persistence) ที่สูงกว่า ในทางกลับกันการรับรู้ความสามารถของครูในระดับที่ต่ำกว่าจะนำไปสู่ ความพยายามที่น้อยกว่า และยอมแพ้ได้อย่างง่ายดายซึ่งจะทำผลการสอนนั้นแย่ลง และก่อให้เกิด การรับรู้ความสามารถของครูที่ลดลง ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า ผลของการสอนนั้นมาจากการดับความ พยายามและความไม่ย่อท้อซึ่งได้รับอิทธิพลมาจาก การรับรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติงานและจะ ถูกยกเว้นแล้วที่มาของความเชื่อของความสามารถของตนเอง ในอนาคต กระบวนการตั้งกล่าวเนี้ย มีความสัมพันธ์กันอย่างเห็นได้ชัด ความเชื่อถือกับความสามารถของครู

ไม่เดลการรับรู้ความสามารถของครูนี้มีนัยทั้งในเชิงทฤษฎีและในเชิงปฏิบัติ องค์ประกอบ ทั้งสองประการ คือ การรับรู้เกี่ยวกับสมรรถนะด้านการสอนของตนเอง (รวมถึงการประเมินเกี่ยวกับ ทรัพยากรและข้อจำกัดภายในของครู) และความเชื่อเกี่ยวกับความต้องการในการทำงานใน สถานการณ์การสอนที่มีลักษณะเฉพาะ (รวมถึงการประเมินเกี่ยวกับทรัพยากรและข้อจำกัดภายนอก ของครู) ได้มีส่วนทำให้เป็นการรับรู้ความสามารถของครู และผลขององค์ประกอบทั้งสองประการ ได้ก่อให้เกิดความเชื่อเกี่ยวกับความสามารถของครู เมื่อเป็นเช่นนี้จึงทำให้ความเชื่อเกี่ยวกับทั้งเรื่อง งานการสอนและการประเมินสมรรถนะด้านการสอนของตนเอง จะมีความมั่นคงและไม่เปลี่ยนแปลง นอกจากจะมีหลักฐานที่ชัดเจนและเป็นสาเหตุให้มีการถูกประเมินช้า (Bandura, 1997) การช่วยให้ ครูได้พัฒนาความเชื่อเกี่ยวกับความสามารถของตนเอง ให้มีความแข็งแกร่งในช่วงแรกของการ ประกอบอาชีพครูจะก่อให้เกิดผลดีในที่สุด ได้ (Bandura, 1997)

ในช่วงระหว่าง 20 ปีที่ผ่านมา นักวิจัยได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถ ของครูและพฤติกรรมของครูที่มีส่วนพัฒนาผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนมาอย่างต่อเนื่อง (Allinder, 1994; Ashton & Webb, 1986; Gibson & Dembo, 1984; Hoy & Hoy 1998; Woolfolk & Hoy, 1990; Woolfolk, Rosoff, & Hoy 1990 cited in Hoy & Miskel, 2001, p. 153) ความสำเร็จ (Success) ความพยายาม (Effort) และความไม่ย่อท้อ (Persistence) ของการสอนนั้นขึ้นอยู่กับสิ่งที่ครู เชื่อว่าตนเองมีความสามารถในการจัดระบบขั้นตอนในการสอนที่จะนำไปสู่การเรียนรู้ที่ประสบ ความสำเร็จในสถานการณ์ที่มีลักษณะเฉพาะ ดังนั้น คำถามหลักที่ใช้สอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ ความสามารถของครูก็คือ

- คำถามเกี่ยวกับงานการสอน: งานการสอนที่รับผิดชอบมีความยากอย่างไรและเข้าพเจ้า สามารถทำได้หรือไม่

- คำダメเกี่ยวกับสมรรถนะด้านการสอน: ข้าพเจ้ามีทักษะและความรู้ที่จำเป็นเพียงพอ กับงานและสถานการณ์ที่ได้รับมอบหมายหรือไม่

### การรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวม (Collective Teacher Efficacy)

豪伊 และมิสเกล (Hoy & Miskel, 2001, pp. 153-156) ได้กล่าวว่า ความเชื่อร่วมกันของ ครุและผู้บริหารนั้นมีอิทธิพลต่อสภาพแวดล้อมทางสังคมของโรงเรียน การรับรู้ความสามารถของ คณะครุในภาพรวม คือ การรับรู้ร่วมกันของคณะครุในโรงเรียนที่ได้ใช้ความพยายามร่วมกัน ทั้งหมดเพื่อให้ส่งผลในทางบวกแก่นักเรียน ซึ่งสอดคล้องกับแบบคูรา (Bandura, 1993, 1997 cited in Hoy & Miskel, 2001, p. 153) ที่ได้กล่าวว่า การรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมเป็น คุณลักษณะที่มีความสำคัญของโรงเรียน การรับรู้ความสามารถของครุเป็นรายบุคคลสามารถช่วย ในการอธิบายผลกระทบที่โรงเรียนมีต่อผลลัพธ์ของการเรียนของนักเรียน ได้แตกต่างกัน แนวคุรา (Bandura, 1997) ได้สังเกตว่า สถานการณ์ในปัจจุบันนี้ โรงเรียนได้ทำให้ครุพกันลงที่ทำทาย (Challenges) หลาภะประการ ได้แก่ การร่วมกันรับผิดชอบที่ตรวจสอบ ได้ต่อสาธารณะ (Public Accountability) การร่วมกันรับผิดชอบคือผลลัพธ์ของนักเรียน (Shared Responsibility for Student Outcomes) และการควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงาน/ห้องเรียน (Minimal Control over Work Environments) งานการพัฒนาการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมให้อยู่ในระดับสูงนั้น เป็นสิ่งที่ยากแต่ก็มีความเป็นไปได้

ความเชื่อเกี่ยวกับความสามารถของคณะครุในระดับภาพรวมนั้นเป็นการรับรู้ในระดับสังคม ดังนั้น การที่การรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมมีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับผลลัพธ์ ทางการเรียนของนักเรียนนั้น จึงเป็นเหตุผลที่มีน้ำหนักในการนำพาโรงเรียนไปในทิศทางที่จะก่อ ให้เกิดการพัฒนาการรับรู้ความสามารถของคณะครุ ได้อย่างเป็นระบบ เมื่อเป็นเช่นนี้ความพยายาม ต่างๆ ที่เป็นผลมาจากการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมอาจจะเป็นรางวัลที่ทำให้เกิด การพัฒนาอย่างต่อเนื่องไม่เพียงแต่เฉพาะการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวม แต่ยังรวมถึง ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนอีกด้วย

องค์การกีมารเรียนรู้เข่นเดียวกับปัจจัยบุคคล (Cohen & Sproull, 1996 cited in Hoy & Miskel, 2001, p. 153) ในความเป็นจริงแล้ว องค์การกีมาระบวนการเรียนรู้ที่คล้ายคลึงกับปัจจัยบุคคล (Cook & Yanon, 1996 cited in Hoy & Miskel, 2001, p. 153) โรงเรียนมีการปฏิบัติโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้สนองต่อเป้าหมายทางการศึกษา ยกตัวอย่าง เช่น โรงเรียนหนึ่งอาจจะทำงานเพื่อยกระดับ คะแนนผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียน แต่ในขณะที่โรงเรียนอื่น ๆ อาจจะทำงานเพื่อเพิ่มอัตรา และคุณภาพของการมีส่วนร่วมของผู้ปกครอง การทำหน้าที่ขององค์กรนั้นขึ้นอยู่กับความรู้ การเรียนรู้ การสังเกต การให้ข้อมูลย้อนกลับแก่ตนเอง และการควบคุมตนเองของสมาชิกแต่ละคน

ในองค์การ ยกตัวอย่างเช่น โรงเรียนแห่งหนึ่งได้มีการลดสัดส่วนคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการสอนให้น้อยลง โดยได้ทำการปฏิรูปหลักสูตรใหม่ ซึ่งเป็นผลให้โรงเรียนที่อยู่ในແຂວງໄກລີເຄີຍได้พร้อมใจกันนำไปใช้ ถือได้ว่าเป็นกระบวนการในการควบคุมตนของซึ่งได้รับการบอกรถว่า โดยการเรียนรู้จากการสังเกตของสมาชิก ยกตัวอย่างคังกค่าว่าและงให้เห็นความสำคัญของการเรียนรู้จากการสังเกตและการควบคุมตนของในระดับองค์การ แม้ว่าเราจะทราบกันดีแล้วว่าเหล่านี้ที่มาของสารสนเทศของการรับรู้ความสามารถของครู (Sources of Information) ของการรับรู้ความสามารถของคนเองนั้นมาจาก 4 แหล่ง คือ 1) ประสบการณ์ความสำเร็จจากการกระทำของตนเอง 2) ประสบการณ์จากการสังเกตผู้อื่น 3) การซักจุงทางสังคม และ 4) สภาวะทางอารมณ์ แหล่งที่มาเหล่านี้เป็นสิ่งที่จำเป็นต่อปัจจัยบุคคล และถือเป็นพื้นฐานในการพัฒนาการรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวมอีกด้วย

1. ประสบการณ์จากการกระทำการของคนเอง (Master Experiences) เป็นสิ่งที่มีความสำคัญสำหรับองค์การ คณภาพรู้ในฐานะที่เป็นกลุ่มได้ผ่านประสบการณ์ทั้งที่ประสบความสำเร็จและความล้มเหลว ความสำเร็จนั้นก่อให้เกิดความเชื่อที่แข็งแกร่งเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของคณภาพรู้ในภาพรวม แต่ความล้มเหลวจะเป็นสิ่งที่กัดกร่อนความเชื่อดังกล่าว เช่นกัน อย่างไรก็ตาม ถ้าความล้มเหลวนั้นเกิดขึ้นบ่อยและมีลักษณะที่ง่ายกินไป ก็จะทำให้เป็นสิ่งที่ก่อให้เกิดความห้อดอย ความรู้สึกในการพื้นฟูสภาพเดิมของการรับรู้ความสามารถของคณภาพรู้ในภาพรวม (A Resilient Sense of Collective Efficacy) นั้น ต้องการประสบการณ์ในการอาชันความยากลำบากโดยผ่านความพยายามที่ไม่ย่อท้อ (Persistence Effort) โดยแท้จริงแล้วองค์การมีการเรียนรู้โดยผ่านประสบการณ์ และเมื่อเป็นเช่นนี้ ก็จะทำให้สามารถประสบความสำเร็จตามเป้าหมายได้ (Huber, 1996; Levitt & March, 1996 cited in Hoy & Miskel, 2001, p.154)

2. ประสบการณ์จากการสังเกตและการคุ้ดแบบ (Vicarious Experience and Modeling) ประสบการณ์ตรงมิได้เป็นแหล่งที่มาสำหรับความคุ้นเคยในการพัฒนาการรับรู้ความสามารถของคนและคุ้นเคยในภาพรวมเพียงอย่างเดียว แต่คุณะคุ้นเคยยังได้รับฟังเรื่องราวต่าง ๆ เกี่ยวกับความสำเร็จของเพื่อนร่วมงานและความสำเร็จจากโรงเรียนอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันงานวิจัยที่เกี่ยวกับโรงเรียนที่มีประสิทธิผลจะพรรณนาถึงคุณลักษณะต่าง ๆ ของโรงเรียนที่เป็นแบบฉบับ (Exemplary Schools) ดังนั้น ประสบการณ์จากการสังเกตและการเลียนแบบก็เป็นแหล่งที่มาที่มีประสิทธิภาพต่อการรับรู้ความสามารถของคนและคุ้นเคยในภาพรวมเช่นเดียวกัน กล่าวโดยสรุปก็คือ องค์การมีการเรียนรู้จากการสังเกตองค์การอื่น ๆ นั่นเอง (Huber, 1996 cited in Hoy & Miskel, 2001, p. 154)

3. การซักจูงทางภาษา (Verbal Persuasion) เป็นแหล่งที่มาอีกแหล่งหนึ่งที่ทำให้ความมั่นใจของคณะครุมีความแข็งแกร่งขึ้น ซึ่งทำให้พวากษามีความสามารถที่จะบรรลุความสำเร็จตามที่ต้องการ คณะครุสามารถถูกเปลี่ยนแปลงได้โดยการพูดคุย การทำประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) กิจกรรม พัฒนาความเป็นมืออาชีพ และการได้รับข้อมูลย้อนกลับเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในความ เป็นจริงแล้วถ้าคณะครุยังมีความสัมพันธ์ที่เหนียวแน่นกันมากก็ยังทำให้คณะครุทั้งหมดสามารถ ถูกซักจูงโดยข้อวิพากษ์ทางภาษาได้มากขึ้นเท่านั้น อย่างไรก็ตาม การซักจูงทางภาษาเพียงลำพังก็มิได้ เป็นตัวแทนความเปลี่ยนแปลง (Change Agent) ที่มีพลังอำนาจจารอบคุณทั้งหมด แต่ถ้าจับคู่กับ ประสบการณ์ตรงในเชิงบวกและประสบความสำเร็จ มันจะมีอิทธิพลต่อการรับรู้ความสามารถของ คณะครุในภาพรวมมาก การซักจูงทางภาษาสามารถสนับสนุนให้เกิดความพยายามและความไม่ย่อห้อ ที่พิเศษ (Extra Effort and Persistence) ซึ่งจะนำไปสู่การแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้

4. สภาพทางด้านอารมณ์ (Affective States) องค์การที่มีสภาพทางด้านอารมณ์เช่นกัน การที่ปัจจุบันมีภัยริยาต่อความเครียด (Stress) องค์การที่มีภัยริยาดังกล่าว เช่นเดียวกัน องค์การ ที่มีการรับรู้ความสามารถของบุคลากรอยู่ในระดับสูงจะมีความอดทนต่อความกดดันและวิกฤตต่าง ๆ (Tolerate Pressure and Crises) และสามารถทำหน้าที่ต่อไปอย่างให้อ่ายมีประสิทธิผล ในความ เป็นจริงแล้วองค์การมีการเรียนรู้วิธีการปรับตัวและการจัดการกับแรงผลักดันที่สับสนวุ่นวาย (Disruptive Forces) แต่องค์การที่มีการรับรู้ความสามารถของบุคลากรอยู่ในระดับต่ำ เมื่อเผชิญหน้า กับปัญหาต่าง ๆ ก็จะมีภัยริยาในวิถีทางที่ผิดเพี้ยนไป (Dysfunctional Ways) ซึ่งก็จะเสริมให่องค์การ ต้องพบกับความล้มเหลวบ่อยๆ เมื่อองค์การมีการแปลความหมายสิ่งเร้าที่ไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง ก็จะทำให้ในบางครั้งมีภัยริยาที่เกินกว่าเป็นจริง (Overreacting) และบางครั้งก็มีภัยริยาที่ต่ำกว่า ความเป็นจริง (Underreacting) หรือไม่มีภัยริยาโดย存ในใด ๆ เลย (Not Reacting at All) สภาวะ ทางด้านอารมณ์นั้นเป็นสิ่งที่องค์การต้องเลือกวิธีกระทำกับสภาพความท้าทายต่าง ๆ (Challenges) ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับการแปลความหมาย (Interpret) ขององค์การที่มีค่าสั่งเร้นนั่นเอง

แม้ว่าแหล่งที่มาของทั้งสี่แหล่งนี้จะเป็นเกณฑ์ในการสร้างสรรค์ให้เกิดการรับรู้ ความสามารถของคณะครุในภาพรวม แต่กระบวนการและการแปลความหมายของแหล่งที่มานี้ก็มี ความสำคัญเช่นเดียวกัน จากการที่ไม่เคยการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมนี้มาจากการ รับรู้ความสามารถของครุเป็นรายบุคคลดังที่อธิบายในตอนต้น ดังนั้น องค์ประกอบที่สำคัญในการ พัฒนาการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมก็มีลักษณะเช่นเดียวกัน คือ การวิเคราะห์งาน ด้านการสอน (Analysis of the Teaching Task) และการประเมินสมรรถนะด้านการสอน (The Assessment of Teaching Competence)

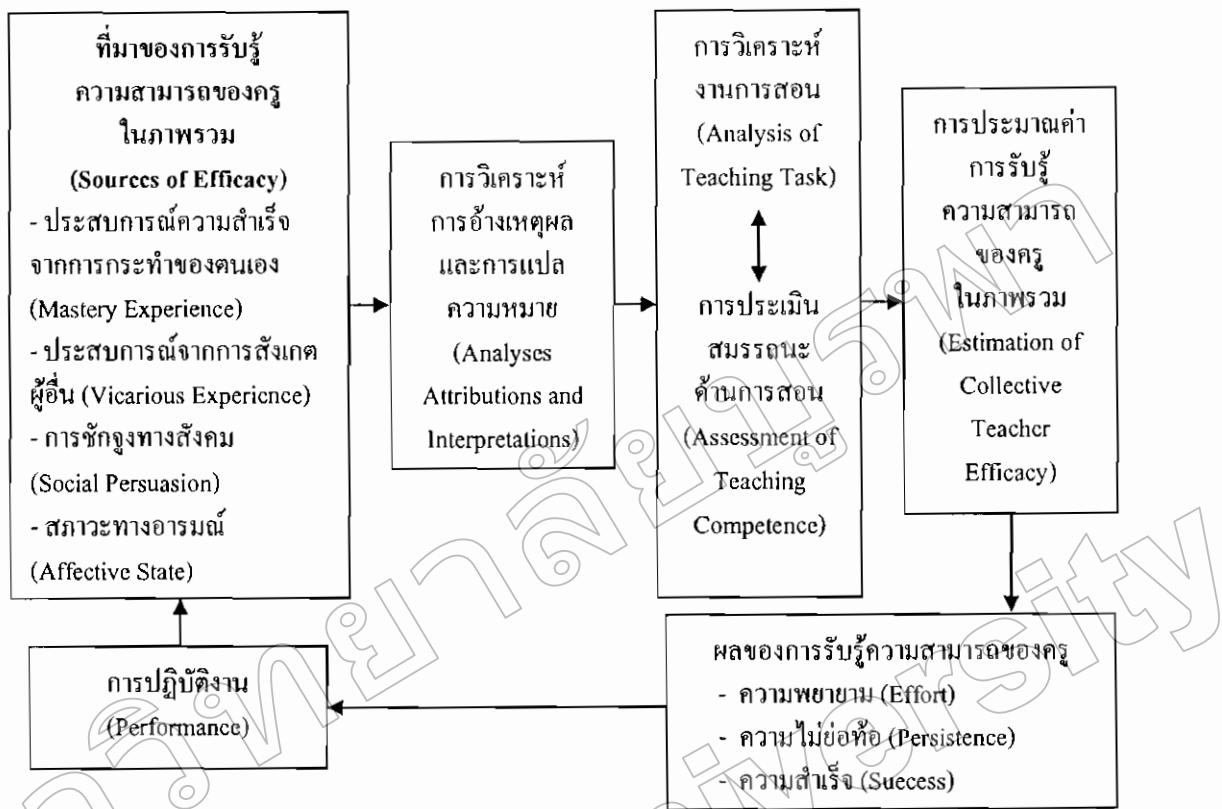
การที่ครูประเมินสิ่งที่จำเป็นสำหรับการสอนนั้น เราเรียกกระบวนการนี้ว่า การวิเคราะห์ งานการสอน ซึ่งการวิเคราะห์นี้จะเกิดขึ้น 2 ระดับ คือ ระดับปัจเจกบุคคล (The Individual Level) และระดับโรงเรียน (The School Level) ในระดับโรงเรียนนั้นการวิเคราะห์นั้นจะเกี่ยวข้องกับสิ่งที่ ท้าทายต่าง ๆ ของการสอนที่เกิดขึ้นในโรงเรียน (The Challenges of Teaching in that School) ซึ่งนั้นก็คือสิ่งที่จะนำพาให้โรงเรียนได้ประสบความสำเร็จ การประเมินในระดับโรงเรียนนั้นจะ พิจารณาจากสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ ได้แก่ ความสามารถและแรงจูงใจของนักเรียน (The Abilities and Motivation of Students) วัสดุการสอนที่ mana ໄด (Availability of Instructional Materials) ข้อจำกัด ของชุมชน (Community Constraints) คุณภาพของสิ่งอำนวยความสะดวกทางกายภาพของโรงเรียน (The Quality of Physical Facilities of the School) และการมองโลกในแง่ดีโดยทั่วไปเกี่ยวกับ ความสามารถของโรงเรียน (A General Optimism about the Capability of the School) เมื่อผู้เชี่ยวชาญ สถานการณ์ในเชิงลบหั่งทั่งที่บ้านของนักเรียนและในโรงเรียน ครูดึงวิเคราะห์วิธีการที่จำเป็นที่จะ ทำให้โรงเรียนประสบความสำเร็จ วิธีการที่จะเอาชนะอุปสรรคหรือข้อจำกัดต่าง ๆ และทรัพยากร ที่สามารถหาได้

คณะครูในโรงเรียนวิเคราะห์งานด้านการสอน (The Teaching Task) โดยเชื่อมโยงกับ การประเมินสมรรถนะทางด้านการสอน (The Teaching Competency) ของคณะครูในโรงเรียนใน ภาพรวม และท่านองค์ความรู้ที่ตัดสินสมรรถนะทางด้านการสอนของคณะครูในภาพรวม จากมุมมองด้านการวิเคราะห์งานด้านการสอนของคณะครูในโรงเรียน การวิเคราะห์สมรรถนะ ด้านการสอนจะเกี่ยวข้องกับทักษะการสอน (Teaching Skills) วิธีการสอน (Methods) การฝึกอบรม ด้านการสอน (Training) และความเชี่ยวชาญในการสอน (Expertise) ของคณะครูทั้งหมด การตัดสิน สมรรถนะด้านการสอนของคณะครูอาจจะรวมถึงความเชื่อของคณะครูเกี่ยวกับความสามารถของ นักเรียนทุกคนในโรงเรียนว่าสามารถประสบความสำเร็จได้ เนื่องจากว่าการวิเคราะห์งานด้านการ สอนและการประเมินสมรรถนะทางด้านการสอนของคณะครูเกิดขึ้นพร้อม ๆ กัน จึงเป็นการยากที่จะ แยกແยะองค์ประกอบหั่งสองออกจากกัน การรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวม เพราะค่างก็มี ปฏิสัมพันธ์ซึ่งกันและกันและทำให้การรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวมปรากฏขึ้นมา

งานวิจัยที่สนับสนุนโมเดลการรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวมมีจำกัดเพียงแค่ 2 ฉบับ คือ 1) แบบคูรา (Bandura, 1993) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของคณะครูใน ภาพรวมกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน และได้ข้อค้นพบที่สำคัญ 2 ประการ คือ (ก) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน (นำคะแนนมารวมและหาค่าเฉลี่ยเป็นระดับโรงเรียน) มีความสัมพันธ์กับการรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวมในเชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ และ (ข) การรับรู้ความสามารถของคณะครูมีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมากกว่าสถานภาพทาง

เศรษฐกิจสังคมของนักเรียน (นำคะแนนรวมและหาค่าเฉลี่ยเป็นระดับโรงเรียน) ซึ่งสอดคล้องกับ 2) ก็อดการ์ด, 豪伊 และ豪伊 (Goddard, Hoy & Hoy, in press cited Hoy & Miskel, 2001, p. 155) ที่พบว่า โนมเดลการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวม ได้รับการสนับสนุนมีความแข็งแกร่ง (Strong Support for the Model) และ ได้รับการยืนยันว่าการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวม เอื้ออำนวยให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (Facilitating High Student Achievement)

กล่าวโดยสรุปได้ว่า อิทธิพลหลักที่มีต่อการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวม มาจากการวิเคราะห์และเปลี่ยนแปลงที่มาของสารสนเทศ จำนวน 4 แหล่ง คือ ประสบการณ์ จากการกระทำของตนเอง ประสบการณ์จากการสังเกตและการศึกษาแบบ การชักจูงทางวากา และ สภาวะทางอารมณ์ ในกระบวนการคังกล่าว นี้องค์กรจะให้ความสำคัญกับองค์ประกอบที่สัมพันธ์กัน ทั้ง 2 ประการ คือ งานการสอนและสมรรถนะด้านการสอน องค์ประกอบทั้งสองนี้จะถูกประเมินใน ลักษณะที่ว่า องค์การมีความสามารถที่จะประสบผลสำเร็จในการสอนนักเรียนหรือไม่ ปฏิสัมพันธ์ ของการประเมินงานการสอนและสมรรถนะด้านการสอนนี้จะนำไปสู่การปรับแต่ง (Shaping) การรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมของโรงเรียน ผลของการรับรู้ความสามารถของคณะครุ ในภาพรวมที่มีค่าในระดับสูง จะทำให้มีการยอมรับกันเป็นอย่างที่มีความท้าทาย (The Acceptance of Challenging Goals) ความพยายามในระดับองค์การที่แข็งแกร่ง (Strong Organizational Effort) และความไม่ย่อท้อ (Persistence) ซึ่งจะนำมาสู่การปฏิบัติที่ดีกว่า และในทางตรงกันข้ามการรับรู้ ความสามารถของคณะครุที่มีค่าในระดับต่ำจะนำไปสู่ความพยายามในระดับต่ำ (Less Effort) การมีนิสัยที่ยอมแพ้ (The Propensity to Give up) และมีผลทำให้การปฏิบัติงานที่ต่ำกว่า (A Lower Level of Performance) กระบวนการและองค์ประกอบของการรับรู้ ความสามารถของคณะครุ ในภาพรวมนั้นเหมือนกับการรับรู้ความสามารถของครุในระดับบุคคล ดังที่แสดงในภาพที่ 8 (Hoy & Miskel, 2001, p. 156)



ภาพที่ 8 โมเดลการรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวม

จากการที่ 8 แสดงให้เห็นว่า ความเชี่ยวชาญของการปฏิบัติงาน (The Proficiency of Performance) นั้นจะเป็นข้อมูลย้อนกลับให้แก่องค์การ ซึ่งก่อให้เกิดสารสนเทศใหม่ที่จะปรับแต่ง การรับรู้ความสามารถดูของคณะครูในภาพรวมต่อไปในอนาคต อย่างไรก็ตาม ความเชื่อมโยงกันของ การสอนและสมรรถนะด้านการสอนก็มีลักษณะที่คงที่ไม่เปลี่ยนแปลงถ้าไม่มีบางสิ่งบางอย่างที่ ปัจจุบัน ไม่ได้เกิดขึ้น เมื่อเป็นเช่นนี้ การรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวมจึงมีคุณลักษณะที่ มั่นคง และสัมพันธ์กันและต้องใช้ความพยายามอย่างมากในการเปลี่ยนแปลง ประการสุดท้าย ข้อสรุป เกี่ยวกับคุณลักษณะที่สำคัญของ โมเดลนี้ได้อธิบายไว้แล้ว ดังคำอธิบายของภาพที่ 7

จากที่กล่าวมาข้างต้นพอสรุปได้ว่า การรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวม เป็นความเชื่อร่วมกันของครูและผู้บริหารที่รับรู้ว่า คุณภาพครูในโรงเรียนทุกคนมีอิทธิพลต่อ สภาพแวดล้อมทางสังคมของโรงเรียนและนักเรียน โดยมีแหล่งที่มา 4 แหล่ง คือ 1) ภาวะทาง อารมณ์ (Affective State) 2) การชักจูงด้วยวาจา (Verbal Persuasion) 3) ประสบการณ์จากการ สังเกตผู้อื่น (Vicarious Experience) และ 4) ประสบการณ์ความสำเร็จจากการกระทำของตนเอง (Mastery Experience) ซึ่งสามารถวัดได้จากการวิเคราะห์งานการสอน (Analysis of Teaching Task) และการประเมินสมรรถนะด้านการสอน (Assessment of Teaching Competence)

## โนเดลลิสเรลและวิธีการตรวจสอบความคงเชิงโครงสร้าง

การศึกษาโนเดลเชิงสาเหตุแบบดั้งเดิม (Classical Causal Model) เป็นการศึกษาโนเดลที่ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ คือ ตัวแปรต้องไม่มีความคลาดเคลื่อนในการวัด ข้อตกลงเบื้องต้นนี้ยังไม่ตรงกับสภาพความเป็นจริง ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ โนเดลลิสเรลแล้วจะผ่อนคลายข้อตกลงเบื้องต้นดังกล่าวได้ เนื่องจาก โนเดลลิสเรลสามารถประมวลค่าพารามิเตอร์ของเทอมความคลาดเคลื่อนได้ทำให้การศึกษาทั้งหมด และไม่มีความคลาดเคลื่อนในกรรศาสตร์ เนื่องจากการศึกษาโนเดลเชิงสาเหตุดังกล่าวมีข้อตกลงเบื้องต้น โนเดลตรงตามสภาพความเป็นจริง (Joreskog & Sorbom, 1996, pp. 21-98; Bollen, 1989, p. 95 อ้างถึงใน งดักนัย วิรชชัย, 2542, หน้า 176-177)

โนเดลลิสเรล (Linear Structural Relationship Model) หมายถึง โนเดลแสดงความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นระหว่างตัวแปรที่เป็นไปได้ทั้งตัวแปรสังเกตได้ (Observed Variable) และตัวแปร潜伏 (Latent Variable) ซึ่งโนเดลลิสเรลนี้เป็นโนเดลการวิจัยที่มีประโยชน์มาก และใช้ได้กับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์และพุทธิกรรมศาสตร์เกือบทุกประเภท เมื่อจากปัญหาสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์และพุทธิกรรมศาสตร์ส่วนใหญ่เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรหรือปรากฏการณ์ต่างๆ

นอกจาก โนเดลลิสเรลจะมีคุณลักษณะที่ผ่อนคลายข้อตกลงเบื้องต้นจาก โนเดลเชิงสาเหตุแบบดั้งเดิมดังกล่าวแล้ว จากการศึกษาเกี่ยวกับ โนเดลเชิงสาเหตุแบบดั้งเดิมและ โนเดลลิสเรล (Mueller, 1988, p. 18; Joreskog & Sorbom, 1989, p. 2 อ้างถึงใน งดักนัย วิรชชัย, 2542, หน้า 25) สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง โนเดลเชิงสาเหตุแบบดั้งเดิมและ โนเดลลิสเรล ได้หลายประการ ซึ่งความแตกต่างแต่ละด้านจะแสดงให้เห็นถึงข้อดีของ โนเดลลิสเรล กล่าวคือ

ประการแรก โนเดลลิสเรลสามารถวิเคราะห์อิทธิพลย้อนกลับได้ จึงสามารถระบุความสัมพันธ์เชิงสาเหตุแบบเส้น (Linear) และแบบบวก (Additive) ได้ทั้งทางเดียวและสองทาง (Recursive and Non-Recursive Model) ในขณะที่ โนเดลเชิงสาเหตุแบบดั้งเดิมวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุแบบเส้นและแบบบวกที่เป็นทิศทางเดียวเท่านั้น

ประการที่สอง โนเดลลิสเรลมีความสามารถในการประมวลค่าพารามิเตอร์เทอมความคลาดเคลื่อน (Error of Measurement) ได้คิกรว่า เนื่องจากมีข้อตกลงเบื้องต้นที่สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงว่า การวัดตัวแปร潜伏ในการวิจัยทางการศึกษานี้ จะมีความคลาดเคลื่อนอยู่เสมอ ซึ่งในโปรแกรมลิสเรลจะมีวิธีการประมวลค่าพารามิเตอร์หลายแบบ และยอมให้ความแปรปรวนร่วมระหว่างความคลาดเคลื่อนมีค่าไม่เท่ากับศูนย์ได้ ทำให้ผลการวิเคราะห์ดีขึ้น แต่ โนเดลเชิงสาเหตุแบบดั้งเดิมจะบีดข้อตกลงเบื้องต้นว่า ตัวแปรไม่มีความคลาดเคลื่อนในการวัดและความแปรปรวนร่วมของเทอมความคลาดเคลื่อนมีค่าเท่ากับศูนย์

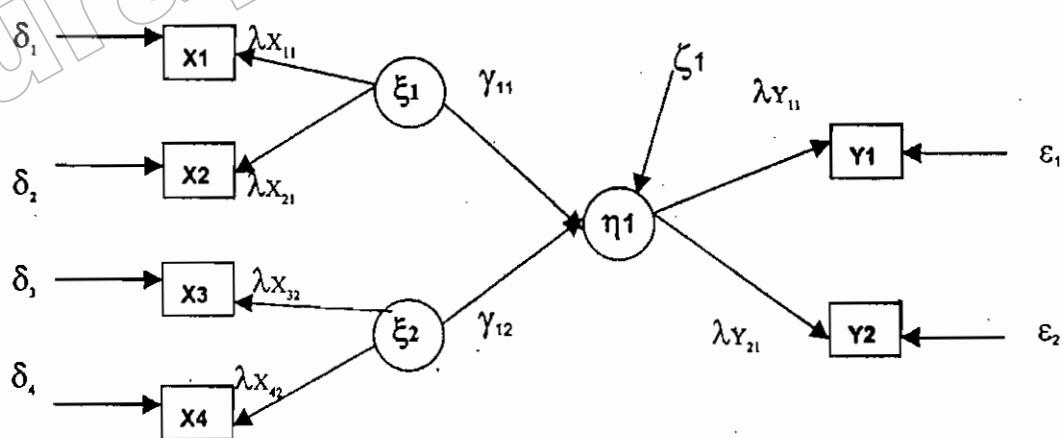
ประการที่สาม การวิเคราะห์ด้วยโมเดลลิสตรสามารถวิเคราะห์โมเดลที่มีตัวแปรแฟรงค์ได้ และตัวแปรมีระดับการวัดดังต่อไปนี้ บัญญัติ (Nominal Scale) ขึ้นไป ส่วนโมเดลเชิงสาเหตุ แบบดังนี้คือจะมีเฉพาะตัวแปรสังเกตได้เท่านั้น โดยมีตัวแปรระดับอันตรภาค (Interval Scale)

ประการที่สี่ โมเดลลิสตรวิเคราะห์ความหลักการวิเคราะห์อิทธิพลร่วมกับการวิเคราะห์องค์ประกอบ สำหรับโมเดลเชิงสาเหตุแบบดังนี้คือจะวิเคราะห์ความหลักการวิเคราะห์อิทธิพล

ประการสุดท้าย โมเดลลิสตรสามารถคำนวณค่าค่านิความสอดคล้องออกมายield พร้อมกับผลการวิเคราะห์ข้อมูล แต่ในโมเดลเชิงสาเหตุแบบดังนี้คือต้องคำนวณตัวยานี้อีกทั้งการปรับโมเดลก็ทำได้ยากกว่าในโมเดลลิสตร

โมเดลลิสตร หรือ โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุเป็นหัวใจสำคัญของการวิเคราะห์อิทธิพล ซึ่งจะช่วยให้นักวิจัยตอบคำถามเกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างตัวแปรในการวิจัยได้ การดำเนินการวิเคราะห์เริ่มต้นจากการสร้างโมเดลลิสตรแสดงอิทธิพลจากพื้นฐานทางทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นโมเดลการวิจัย จากนั้นจึงดำเนินการวิเคราะห์ตามขั้นตอนต่อๆ กัน 4 ขั้นตอน ดังนี้ (นงลักษณ์ วิรชชัย, 2542, หน้า 45-60)

ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดข้อบ่งชี้ของโมเดล (Specification of the Model) โมเดลลิสตรประกอบด้วยโมเดลที่สำคัญ 2 โมเดล คือ โมเดลการวัด (Measurement Model) และ โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Model) โมเดลการวัดเป็นโมเดลแสดงความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นระหว่างตัวแปรแฟรงค์และตัวแปรสังเกตได้ ส่วนโมเดลสมการโครงสร้างเป็นโมเดลที่ระบุความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นระหว่างตัวแปรแฟรงค์ด้วยกันภายในโมเดล การวิจัยแสดงดังภาพที่ 9



ภาพที่ 9 โมเดลการวัด และโมเดลสมการโครงสร้าง

โนเมลในภาพมีตัวแปรແงที่เป็นตัวแปรภายนอกสองตัวแปร และตัวแปรແงที่เป็นตัวแปรภายนหนึ่งตัวแปร ตัวแปรແง 3 ตัว แต่ละตัววัดได้จากตัวแปรสังเกตได้สองตัวแปร

$\mu$	= $X_i$	= เวกเตอร์ตัวแปรภายนอกແง
$\eta$	= Eta	= เวกเตอร์ตัวแปรภายนີແງ
$X$	= Eks	= เวกเตอร์ตัวแปรภายนอกสังเกตได้
$Y$	= Wi	= เวกเตอร์ตัวแปรภายนີສังเกตได้
$\delta$	= Delta	= เมทริกซ์ความຄດຄະດືອນໃນກາວັດຕົວແປຣ $X$
$\epsilon$	= Epsilon	= เมທຣິກ່າວມຄດຄະດືອນໃນກາວັດຕົວແປຣ $Y$
$\zeta$	= Zeta	= เมທຣິກ່າວມຄດຄະດືອນໃນກາວັດຕົວແປຣ
$\Delta X = \text{Lambda-}X$	= $LX$	= ເມທຣິກ່າສັນປະສົງສິຫຼືກາຮັດຄດຍຂອງ $X$ ບນ $\xi$
$\Delta Y = \text{Lambda-}Y$	= $LY$	= ເມທຣິກ່າສັນປະສົງສິຫຼືກາຮັດຄດຍຂອງ $Y$ ບນ $\eta$
$\Gamma$	= Gamma	= $GA$ = ເມທຣິກ່າອີທິພລເຊີງສາຫຼຸກ $\xi$ ໃປ $\eta$
$\beta$	= Beta	= $BE$ = ເມທຣິກ່າອີທິພລເຊີງສາຫຼຸກຮ່ວງ $\eta$
$\phi$	= Phi	= $PH$ = ເມທຣິກ່າວມແປຣປຽນ-ວາມແປຣປຽນຮ່ວມຮ່ວງ $\xi$
$\psi$	= Psi	= ເມທຣິກ່າວມແປຣປຽນ-ວາມແປຣປຽນຮ່ວມຮ່ວງຄວາມຄດຄະດືອນ $\xi$
$\Theta\delta = \text{Theta-delta}$	= $TD$	= ເມທຣິກ່າວມແປຣປຽນ-ວາມແປຣປຽນຮ່ວມຮ່ວງຄວາມຄດຄະດືອນ $\delta$
$\Theta\epsilon = \text{Theta-epsilon}$	= $TE$	= ເມທຣິກ່າວມແປຣປຽນ-ວາມແປຣປຽນຮ່ວມຮ່ວງຄວາມຄດຄະດືອນ $\epsilon$

หมายเหตุ ภาพທີ່ນຳເສນອຕົວແປຣແງກາຍໃນເພີ້ງໜຶ່ງຕົວແປຣ ໃນກາພຈຶ່ງໄໝມມີເມທຣິກ່າ Beta ( $\beta$ ),  
ເມທຣິກ່າ Phi ( $\phi$ ) ແລະ ເມທຣິກ່າ Psi ( $\psi$ )

งานສໍາຄັນໃນກາວິຄරະທີ່ຂຶ້ນມູນຄ້ວຍໂປຣແກຣມລິສຣີລ ອີ່ ກໍາຫັນຄໍາເມທຣິກ່າທີ່ 8  
ເມທຣິກ່າ ໄກສອຄຄລ້ອງກັບ ໂນເຄລກາວິຈີຍ ເພື່ອຈະໄດ້ເງິນຄໍາສ້າງໃຫ້ໂປຣແກຣມປະນາຍຄໍາພາຣາມີເຕອຮ່  
ຕາມລັກນະບາງພາຣາມີເຕອຮ່ໃນ ໂນເຄລລິສຣີລ ກໍາຫັນຄໍາເມທຣິກ່າທຳໄດ້ 3 ແບບຕາມລັກນະບາງພາຣາມີເຕອຮ່  
ພາຣາມີເຕອຮ່ໃນ ໂນເຄລທີ່ແບ່ງອອກເປັນ 3 ປະເທດ (Joreskog & Sorbom, 1989 ອ້າງລຶ່ງໃນ ນັກໝາຍ  
ວິຊ້ຊັບ, 2542, ມັນ 30) ດັ່ງນີ້

1. พารามิเตอร์กำหนด (Fixed Parameters)
2. พารามิเตอร์บังคับ (Constrained Parameters)
3. พารามิเตอร์อิสระ (Free Parameters)

#### ขั้นตอนที่ 2 การระบุความเป็นไปได้ค่าเดียวของโมเดล (Identification of the Model)

การระบุความเป็นไปได้ค่าเดียวของโมเดลมีความสำคัญ และมีนักสถิติศึกษาค้นคว้าเรื่องนี้กันมาก ผลการค้นพบสรุปได้ว่ามีเงื่อนไขที่ทำให้ระบุความเป็นไปได้ค่าเดียวพอดีที่ต้องพิจารณาอยู่สามประการ (Bollen, 1989 อ้างถึงใน นงลักษณ์ วิธีชัย, 2542, หน้า 45) คือ

1. เงื่อนไขจำเป็น (Necessary Condition)
2. เงื่อนไขพอเพียง (Sufficient Condition)
3. เงื่อนไขจำเป็นและพอเพียง (Necessary and Sufficient Condition)

#### ขั้นตอนที่ 3 การประมาณค่าพารามิเตอร์จากโมเดล (Parameters Estimation of the Model)

จุดมุ่งหมายของการประมาณค่าพารามิเตอร์ คือ การหาค่าพารามิเตอร์ที่ทำให้เมทริกซ์  $S$  และ Sigma มีค่าใกล้เคียงกันมากที่สุด ซึ่งในที่นี้  $S$  แทนเมทริกซ์ความแปรปรวน- ความแปรปรวนร่วมที่คำนวณได้จากกลุ่มตัวอย่าง และ Sigma แทนเมทริกซ์ความแปรปรวน- ความแปรปรวนร่วมที่สร้างขึ้นจากพารามิเตอร์ที่ประมาณค่าได้จากโมเดลที่เป็นสมมติฐาน ถ้าเมทริกซ์ทั้งสองมีค่าใกล้เคียงกันแสดงว่า โมเดลที่เป็นสมมติฐานนั้น มีความกลมกลืนกันกันขึ้นอยู่เชิงประจักษ์ (Joreskog & Sorbom, 1989; Bollen, 1989 อ้างถึงใน นงลักษณ์ วิธีชัย, 2542, หน้า 48)

การกำหนดเงื่อนไขให้เมทริกซ์  $S$  และ Sigma มีค่าใกล้เคียงกันนี้ ใช้วิธีการสร้างฟังก์ชันความกลมกลืน (Fit or Fitting Function) เป็นตัวเกณฑ์ในการตรวจสอบและหากจะทำให้ได้ค่าประมาณที่มีความคงเส้นคงวา (Consistency) ทุกฟังก์ชันต้องมีคุณสมบัติรวม 4 ประการ (Bollen, 1989, p. 106; นงลักษณ์ วิธีชัย, 2542, หน้า 48) ดังนี้

1. ฟังก์ชันความกลมกลืนต้องเป็นสเกลาร์ (Scalar) หรือเป็นเลขจำนวน
2. ฟังก์ชันความกลมกลืนต้องมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 0
3. ฟังก์ชันความกลมกลืนต้องมีค่าเป็น 0 เมื่อเมทริกซ์ Sigma และ  $S$  มีค่าเท่ากัน
4. ฟังก์ชันความกลมกลืนเป็นฟังก์ชันต่อเนื่อง (Continuous Function)

วิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์ในแต่ละวิธี ให้ผลการประมาณค่าที่มีคุณสมบัติแตกต่างกันไป โดยวิธีประมาณค่าที่ใช้ความกลมกลืนมีทั้งหมด 7 วิธี (Bollen, 1989 อ้างถึงใน นงลักษณ์ วิธีชัย, 2542, หน้า 48-51; Joreskog & Sorbom, 1996) ดังนี้

1. วิธีกำลังสองน้อยที่สุด ไม่ถ่วงน้ำหนัก (Unweighted Least Square: ULS) ซึ่งค่าพารามิเตอร์ที่ประมาณด้วยวิธีนี้มีคุณสมบัติเป็นค่าประมาณที่มีความคงเส้นคงวา แต่ไม่มีประสิทธิภาพ

(Efficiency) และค่าพารามิเตอร์ที่ได้ขาดคุณสมบัติของความเป็นอิสระจากมาตรฐาน (Scale Free) ขณะที่จุดเด่นของวิธีนี้คือ ความง่ายและความสะดวกในการประมวลผล และเป็นวิธีที่เหมาะสมกับข้อมูลที่มีลักษณะการแจกแจงแตกต่างไปจากการแจกแจงแบบปกติพหุนาม (Multivariate Normal Distribution)

2. วิธีกำลังสองน้อยที่สุดวงนัยทั่วไป (Generalized Least Squares: GLS) ใช้วิธีการนี้ในการประมวลผล เมื่อข้อมูลมีความแปรปรวนของตัวแปรตามไม่เท่ากันทุกตัวของตัวแปรต้น (Heteroscedasticity) หรือมีความสัมพันธ์กันระหว่างความคลาดเคลื่อน (Auto-Correlation) เนื่องจากวิธีการประมวลผลแบบ GLS จะทำการถ่วงน้ำหนักค่าสังเกตเพื่อปรับแก้ความแปรปรวนที่ไม่เท่ากันซึ่งค่าประมวลผลพารามิเตอร์ที่ได้มีความคงเส้นคงวา มีประสิทธิภาพและเป็นอิสระจากมาตรฐาน หรือไม่มีหน่วย

3. วิธีไอลิคซ์ดสูงสุด (Maximum Likelihood: ML) เป็นวิธีที่ใช้ประมวลค่าพารามิเตอร์ในโมเดลที่นิยมใช้มากที่สุด ค่าที่ได้จะมีคุณสมบัติจะมีความคงเส้นคงวา มีประสิทธิภาพ และเป็นอิสระจากมาตรฐาน หรือไม่มีหน่วย การแจกแจงสุ่มของค่าประมวลผลพารามิเตอร์ที่ได้จากวิธี ML เป็นแบบปกติและความแปรรุ่งของค่าประมวลผลน้อยกว่าค่าพารามิเตอร์

4. วิธีกำลังสองน้อยที่สุดถ่วงน้ำหนักทั่วไป (Generally Weighted Least Squares: WLS) เป็นวิธีประมวลผลที่ครอบคลุมวิธีที่ถูกถ่วงหนัก ลักษณะการประมวลผลอาจจะไม่ใช้เมทริกซ์เต็มรูป แต่จะใช้เฉพาะสมาชิกในแนวทแยงและได้แนวทแยง โดยถ่วงน้ำหนักค่าข้อมูลเวอร์ชันของเมทริกซ์  $w$  ข้อเสียคือ ถ้าหากเมทริกซ์  $w$  มีดัชนีปรัชั่งเกต ได้มากเกินไป ก็จะทำให้ค่าพิวเตอร์ใช้เวลาในการคำนวณมากขึ้น และวิธีนี้ไม่เหมาะสมกับเมทริกซ์ที่มีการตัดข้อมูลสูญหายแบบตัดเฉพาะคู่ที่ขาด (Pairwise)

5. วิธีกำลังสองน้อยที่สุดถ่วงน้ำหนักแนวทแยง (Diagonally Weighted Least Squares: DWLS) การประมวลค่าพารามิเตอร์วิธีนี้พัฒนามาจากวิธี WLS โดยพยายามลดเวลาในการคำนวณของค่าพิวเตอร์ คือ แทนที่จะคำนวณจากทุกสมาชิกในเมทริกซ์ที่คำนวณเฉพาะสมาชิกในแนวทแยง เมทริกซ์ ผลที่ได้ทำให้ค่าประมวลผลพารามิเตอร์ไม่มีประสิทธิภาพ แต่จะมีประสิทธิภาพมากขึ้น สำหรับค่าประมวลผลที่ได้จะอยู่ระหว่างค่าที่ได้จากวิธี ULS และ WLS

6. วิธีตัวแปรที่ใช้เป็นเครื่องมือ (Instrumental Variables: IV) การประมวลค่าพารามิเตอร์ที่วิธีนี้ใช้เป็นการประมวลผลตั้งต้น สำหรับการประมวลค่าพารามิเตอร์ค่าวิธีอื่น ๆ ใช้หลักการคือ การกำหนดตัวแปรอ้างอิง (Reference Variable) สำหรับตัวแปรแฟรงในโมเดล โดยโปรแกรมจะกำหนดโดยอัตโนมัติจากค่าตัวแปรสังเกตได้ที่นักวิจัยกำหนดให้ค่าพารามิเตอร์ในเมทริกซ์ LX และ LY มีค่าเป็น 1 จากนั้นโปรแกรมลิสเรลจะนำตัวแปรอ้างอิงและตัวแปรสังเกตได้มาหาค่าประมวลผล

พารามิเตอร์ โดยค่าประมาณพารามิเตอร์ที่ได้ไม่มีประสิทธิภาพ แต่มีคุณสมบัติความคงเส้นคงวา (Consistency)

7. วิธีกำลังสองน้อยที่สุดสองชั้น (Two-Stage Least Squares: TSLS) ใช้หลักการประมาณค่าพารามิเตอร์ตั้งต้น เช่นเดียวกับวิธี IV โดยลักษณะค่าประมาณค่าพารามิเตอร์ที่ได้ไม่มีประสิทธิภาพ แต่มีความคงเส้นคงวา และข้อด้อยอีกข้อหนึ่งคือ โปรแกรมลิสเทลล์ไม่คำนึงถึงค่าความกลาดเคลื่อนมาตรฐานสำหรับค่าประมาณชุดนี้ และไม่สามารถทดสอบนัยสำคัญได้

ขั้นตอนที่ 4 การตรวจสอบความตรงของโมเดล (Validation of the Model) ขั้นตอนนี้ เป็นการตรวจสอบความตรงของโมเดลลิสเทลล์ที่เป็นสมมติฐานการวิจัยหรือการประมาณผลความถูกต้องของโมเดลหรือการตรวจสอบความกลมกลืนระหว่างข้อมูลเชิงประจักษ์กับโมเดล ซึ่งจะเสนอค่าสถิติที่ช่วยในการตรวจสอบ 5 วิธี (Long, 1983; Bollen, 1989; Joreskog & Sorbom, 1989 อ้างถึงใน นงลักษณ์ วิรชัย, 2542, หน้า 53-60) คือ

1. ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และสหสัมพันธ์ของค่าประมาณพารามิเตอร์ (Standard Errors and Correlations of Estimates) ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมลิสเทลจะให้ค่าประมาณพารามิเตอร์ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน ค่าสถิติที่ และสหสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณถ้าค่าประมาณที่ได้ไม่มีนัยสำคัญ แสดงว่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานมีขนาดใหญ่และโมเดลวิจัยอาจยังไม่ดีพอ ถ้าสหสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมีค่าสูงมากเป็นสัญญาณแสดงว่า โมเดลการวิจัยเป็นโมเดลที่ไม่ดีพอ

2. สหสัมพันธ์พหุคุณและสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (Multiple Correlations and Coefficients of Determination) สำหรับตัวแปรสังเกตได้แยกทีละตัวและรวมทุกตัว รวมทั้งสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของสมการโครงสร้างด้วยค่าสถิติเหล่านี้รวมมีค่าสูงสุดไม่เกิน 1 และค่าที่สูงแสดงว่า โมเดลมีความตรง

3. ค่าสถิติวัดระดับความสอดคล้อง (Model Fit Statistics) การตรวจสอบความตรงของโมเดลทางทฤษฎีที่เป็นสมมติฐานวิจัย หรือการประเมินผลความถูกต้องของโมเดลทางทฤษฎีหรือการตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างข้อมูลเชิงประจักษ์กับโมเดลทางทฤษฎี โดยหลักการทั่วไปพิจารณาจากค่าสถิติไค-สแควร์ ค่าอัตราส่วนไค-สแควร์สัมพัทธ์ และค่าดัชนี *GFI*, *AGFI*, *CFI*, Standardized *RMR*, *RMSEA* (เสรี ชัดแข็ง และสุชาดา กรเพชรปาณี, 2546, หน้า 11) ดังนี้

3.1 ค่าสถิติไค-สแควร์ไม่มีนัยสำคัญ ( $p > .05$ ) ดัชนี *GFI*, *AGFI* มีค่ามากกว่า 0.90 ดัชนี *CFI* มีค่ามากกว่า 0.95 ดัชนี Standardized *RMR* มีค่าต่ำกว่า 0.08 และดัชนี *RMSEA* มีค่าต่ำกว่า 0.06 แสดงว่า โมเดลทางทฤษฎีสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

3.2 ค่าสถิติไค-สแควร์มีนัยสำคัญ ( $p \leq .05$ ) แต่ค่าอัตราส่วนไค-สแควร์สัมพัทธ์น้อยกว่า 3.00 ดังนี้  $GFI$ ,  $AGFI$  มีค่ามากกว่า 0.90 ดังนี้  $CFI$  มีค่ามากกว่า 0.95 ดังนี้ Standardized  $RMR$  มีค่าต่ำกว่า 0.08 และดังนี้  $RMSEA$  มีค่าต่ำกว่า 0.06 อีกทั้งไม่เคลทางทฤษฎี สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

4. เศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Residuals) การตรวจสอบความตรงของโมเดลลิสเรล ผู้วิจัยควรจะหาเศษเหลือควบคู่กับดัชนีดัวอิน ๆ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมลิสเรล ในส่วนของความคลาดเคลื่อนมีหลายแบบ โดยแต่ละแบบใช้ประโยชน์ในการตรวจสอบความตรง ของโมเดลกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ดังนี้

4.1 เมทริกซ์ความคลาดเคลื่อนในการเทียบความกลมกลืน (Fitted Residuals Matrix) เมทริกซ์ของผลต่างระหว่างเมทริกซ์  $S$  และ  $\sum(\theta)$  ซึ่งมีทั้งความคลาดเคลื่อนรูปแบบแนวคิดและ คะแนนมาตรฐาน ค่าความคลาดเคลื่อนในรูปแบบแนวมาตรฐาน ซึ่งไม่ควรมีค่าเกิน 2.00 ถ้าไม่แล้ว มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ถ้ายังมีค่าเกิน 2.00 ต้องทำการปรับโมเดลใหม่

4.2 คิวพล็อต (Q-Plot) เป็นกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า ความคลาดเคลื่อน กับค่าควอนไทล์ปกติ (Normal Quantiles) ถ้าได้เส้นกราฟที่มีความชันมากกว่าเส้นที่แบ่งมุม ซึ่งเป็น เกณฑ์ในการเปรียบเทียบ แสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับกลุมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

5. ดัชนีดัดแปลงโมเดล (Model Modification Indices: MI) เป็นค่าดัชนีที่เป็นประโยชน์ สำหรับผู้วิจัยในการตัดสินใจปรับโมเดลให้ดีขึ้น ทั้งนี้เมื่อผู้วิจัยพบว่า ตัวแปรใดให้ค่าดัชนีดัดแปลง โมเดลสูง แสดงว่าตัวแปรนั้นควรทำการปรับสถานะของค่าพารามิเตอร์ โดยผู้วิจัยต้องทำการปรับ อย่างมีความหมายในเชิงเนื้อหาทฤษฎี และสามารถแปลความหมายค่าพารามิเตอร์นั้น ๆ ได้อย่าง ชัดเจน (Joreskog & Sorbom, 1996)

## งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัยนำเสนองานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่สัมพันธ์กับพฤติกรรมการบริหารงานของ ผู้บริหาร โรงเรียนที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ตามลำดับดังนี้

### 1. งานวิจัยในประเทศไทย

- 1.1 งานวิจัยที่เกี่ยวกับภาวะผู้นำทางวิชาการ
- 1.2 งานวิจัยที่เกี่ยวกับบรรยายการที่เน้นทางค้านวิชาการ
- 1.3 งานวิจัยที่เกี่ยวกับการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู
- 1.4 งานวิจัยที่เกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของคณะกรรมการในภาพรวม

## 2. งานวิจัยต่างประเทศ

- 2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวกับภาวะผู้นำทางวิชาการ
- 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวกับบรรณาธิการที่เน้นทางด้านวิชาการ
- 2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวกับการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู
- 2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของคณะกรรมการในภาพรวม

## งานวิจัยในประเทศไทย

### 1. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะผู้นำทางวิชาการ

พิชญาภรณ์ อิงคารักษ์ (2532) ได้ศึกษาความเป็นผู้นำทางวิชาการ ความพึงพอใจในงานของหัวหน้าภาควิชาในสถานศึกษาขนาดใหญ่ที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารภาควิชา ผลการวิจัยพบว่า องค์ประกอบของความเป็นผู้นำทางวิชาการส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารภาควิชาของหัวหน้าภาควิชา ในด้านของการบูรณาการ การบริหารบุคคล และการบริหารทั่วไป

จันทร์นี สงวนนาม (2533) ได้ศึกษาคุณลักษณะบางประการของผู้บริหาร บรรณาธิการ ของโรงเรียนและความพึงพอใจในงานที่สัมพันธ์กับความสำเร็จของโรงเรียนproblem ศึกษาผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหาร โรงเรียนที่ประสบความสำเร็จนี้มีพฤติกรรมการเป็นผู้นำทางวิชาการมากกว่าผู้บริหาร โรงเรียนที่ไม่ประสบความสำเร็จ และการเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร โรงเรียน มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน

ปราณี จำงเจริญ (2534) ได้ศึกษาปริมาณเทียบผลการวิเคราะห์ตัวแปรที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในเขตการศึกษา 11 ที่ได้จากการวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณและการวิเคราะห์พหุระดับ ผลการวิจัยพบว่า พฤติกรรมความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร โรงเรียนมีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนhabitat ตามนั้น ไม่เชื่อ

อรพร อุนากรสวัสดิ์ (2536) ได้ศึกษาเกี่ยวกับภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร โรงเรียน ที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 ใน โรงเรียนขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ผลการศึกษาพบว่า ภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร โรงเรียน โดยภาพรวมรวมอยู่ในระดับปานกลางและเมื่อแยกพิจารณาในแต่ละด้าน พบว่า มีเฉพาะองค์ประกอบด้านการจัดการให้มีสิ่งที่ส่งเสริมสภาพการเรียนรู้เพียงด้านเดียวที่อยู่ในระดับมาก องค์ประกอบด้านอื่น ๆ อยู่ในระดับปานกลาง และองค์ประกอบที่มีระดับพฤติกรรมที่ปฏิบัติในระดับต่ำที่สุด คือ ด้านการนิเทศและการประเมินผลด้านการสอน และภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร โรงเรียนมีความสัมพันธ์และส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเพียงองค์ประกอบเดียว คือ ด้านการจัดการให้มีสิ่งที่ส่งเสริมสภาพการเรียนรู้เชิงพัฒนาภาษาไทย และคุณลักษณะทั่วไปเพื่อการพัฒนาอาชีพตอนที่ 1 และภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร โรงเรียนมีความสัมพันธ์และส่งผลต่อ

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนโดยภาพรวม คือ ด้านการจัดการให้มีสิ่งที่ส่งเสริมสภาพการเรียนรู้

กมลวรรณ ชัยวนิชศิริ (2536) ได้ศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับผู้บริหารที่สัมพันธ์กับประสิทธิผลของโรงเรียนเอกชน ผลการวิจัยพบว่า พฤติกรรมผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียน เป็นตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับประสิทธิผลของโรงเรียนเอกชนสูงสุด ในด้านความสามารถในการผลิตนักเรียนที่มีสิ่งผลดีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง การแก้ปัญหาภายในโรงเรียน และเป็นตัวพยากรณ์ที่ดีที่สุด

อรอนงค์ ระจับพิเศษ (2538) ได้ศึกษาพฤติกรรมความเป็นผู้นำทางวิชาการ การบริหาร และสภาพการณ์เทคโนโลยีในโรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกัน: กรณีศึกษานิเทศภัยในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดกาญจนบุรี ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหารโรงเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงมีพฤติกรรมความเป็นผู้นำทางวิชาการอยู่ในระดับมากทั้งโดยภาพรวม และรายงานค่าประกอบข้อมูล โดยองค์ประกอบคือด้านการส่งเสริมบรรยากาศทางวิชาการของโรงเรียน อยู่ในลำดับสูงสุด และการขัดการด้านการเรียนการสอนอยู่ในระดับมากในลำดับต่ำสุด ในด้านการศึกษาระดับของสภาพการณ์นิเทศภัยในโรงเรียน พบว่า ทั้งโรงเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง และต่ำ มีสภาพการณ์นิเทศภัยในโรงเรียนโดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีการดำเนินการตามแผนการณ์อยู่ในลำดับสูงสุด การประเมินผลการณ์นิเทศและการนำผลการประเมินไปใช้อยู่ในลำดับต่ำสุด

วรรณภา นาหันรีบ (2538) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียนกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดเพชรบูรณ์ ผลการวิจัยพบว่า พฤติกรรมความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียนโดยภาพรวมอยู่ในระดับสูง ซึ่งพฤติกรรมความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียนเป็นพฤติกรรมการบริหารงานวิชาการที่ดีองค์ประกอบของการปรับปรุง พัฒนาการเรียนการสอนในโรงเรียนให้มีประสิทธิภาพ อันจะช่วยให้ผู้บริหารโรงเรียนดึงใจปฏิบัติหน้าที่ และจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดสภาพที่เอื้อต่อการทำงานของครู

นวล เชawanปรีชา (2539) ได้ศึกษาพฤติกรรมความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียนที่ส่งผลดีต่อการปฏิบัติงานนิเทศการศึกษาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เอกการศึกษาที่ ๕ ผลการวิจัยพบว่า พฤติกรรมความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียนมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับสูงการกับการปฏิบัติงานนิเทศการศึกษาภายในโรงเรียน และ พฤติกรรมความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียนส่งผลดีต่อการปฏิบัติงานนิเทศการศึกษาภายในโรงเรียนโดยภาพรวม มี ๓ ด้าน คือ การตรวจสอบความก้าวหน้าของนักเรียน การส่งเสริมให้มีการพัฒนาวิชาชีพ และการจัดให้มีสิ่งส่งเสริมสภาพการเรียนรู้

เกื้อคุณ แสงพริ้ง (2541) ศึกษาความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียนกับประสิทธิผลของโรงเรียนมัธยม สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 12 พบว่า ความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียนโดยรวม และทุกด้านอยู่ในระดับมาก ประสิทธิผลของโรงเรียนโดยรวม และทุกด้านอยู่ในระดับมาก ประสิทธิผลของโรงเรียนแตกต่างกันเมื่อจำแนกตามขนาด โรงเรียนขนาดเล็กมีประสิทธิผลน้อยกว่าโรงเรียนขนาดกลาง และโรงเรียนขนาดกลางมีประสิทธิผลน้อยกว่าโรงเรียนขนาดใหญ่ และด้านความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียนมีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลของโรงเรียน อย่างมีนัยสำคัญเมื่อจำแนกตามขนาดของโรงเรียน วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการบริหาร

สมคิด สารอยน้ำ (2547) ได้ศึกษาและพัฒนาแบบองค์การแห่งการเรียนรู้ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ได้กล่าวถึง ภาวะผู้นำทางวิชาการว่าเป็นปัจจัยหนึ่งในการศึกษาวิจัยการพัฒนาตัวแบบ องค์การแห่งการเรียนรู้ในโรงเรียนมัธยมศึกษาและสรุปว่า ภาวะผู้นำทางวิชาการ คือ การเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในทฤษฎีและปรัชญาในหลักสูตรกลุ่มค่าง ๆ ตระหนักว่าไม่มีวิธีการสอนใดที่ดีที่สุด ตระหนักถึงความสำคัญของหลักสูตร การพัฒนาความเป็นมนุษย์ การเป็นตัวแบบเชิงวิชาการ การพัฒนาผู้เรียนให้เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง การจัดการให้เป็นไปตามแผนการสอนและการยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ

## 2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับบรรยายกาศที่เน้นทางด้านวิชาการ

งานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับกับบรรยายกาศที่เน้นทางด้านวิชาการ (Academic Emphasis) ที่ศึกษาโดยใช้บรรยายกาศที่เน้นทางด้านวิชาการเป็นตัวประเดี่ยวนในการศึกษาซึ่งไม่มีผู้ใดศึกษาในประเทศไทย แต่มีงานวิจัยที่ศึกษาบรรยายกาศที่เน้นทางด้านวิชาการในฐานะที่เป็นมิติหนึ่ง (Dimension) ของสุขภาพองค์กรของโรงเรียน (Organizational Health of School) ได้แก่

พิทยา หาญพรหม (2543) ได้ศึกษาสุขภาพองค์การของโรงเรียนประถมศึกษาในจังหวัดนครราชสีมา การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบระดับสุขภาพองค์การของโรงเรียนประถมศึกษาจำแนกตามสังกัดและขนาดของโรงเรียน กลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วยโรงเรียนประถมศึกษาในจังหวัดนครราชสีมา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดนครราชสีมา และสังกัดเทศบาลผลการวิจัยพบว่า โรงเรียนประถมศึกษาในจังหวัดนครราชสีมาทั้งภาคร่วม แยกสังกัด และจำแนกตามขนาด มีสุขภาพองค์การปานกลางทุกนิติ สุขภาพองค์การของโรงเรียนทั้งสองสังกัดโดยภาคร่วมและแต่ละมิติไม่แตกต่างกัน เมื่อพิจารณาสุขภาพองค์การของโรงเรียนตามขนาดโดยภาคร่วม แตกต่างกัน แต่มิติด้านการกำหนดเป้าหมาย การคิดค่อสื่อสาร ข้อมูลในการปฏิบัติงานและด้านมุ่งเน้นวิชาการแตกต่างกัน โดยโรงเรียนขนาดเล็กมีสุขภาพองค์การดีกว่าโรงเรียนขนาดกลาง ยกเว้นด้านมุ่งเน้นวิชาการ โรงเรียนขนาดใหญ่มีสุขภาพองค์การดีกว่าโรงเรียนขนาดกลางส่วนมิติอื่น ๆ สุขภาพองค์การไม่แตกต่างกัน

สูน พ. (2543) สุขภาพองค์การของโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดกรมสามัญศึกษาในจังหวัดชัยภูมิ การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบสุขภาพองค์การของโรงเรียนมัธยมศึกษา ตามขนาด โรงเรียน สถานที่ตั้ง โรงเรียน และช่วงจำนวนปีที่ก่อตั้ง โรงเรียน เครื่องมือวิจัย พัฒนาจากแบบวัดสุขภาพองค์การของหอย และเพล็คเม็น ประกอบด้วย มิติสุขภาพองค์การ 3 ระดับ 7 มิติ คือ ระดับสถาบัน (มิติบูรณาพของสถาบัน) ระดับการจัดการ (มิติอิทธิพลของผู้บริหาร โรงเรียน มิติภาวะผู้นำ ผู้ที่เพื่อนร่วมงาน และมิติภาวะผู้นำแบบมุ่งงาน) ระดับเทคนิค (มิติชัญญาและกำลังใจ และมิติการมุ่งเน้นวิชาการ) ระดับสุขภาพองค์การ มี 3 ระดับ คือ สุขภาพองค์การดี ปานกลาง และ ไม่ดี ผลการวิจัยพบว่า 1) สุขภาพองค์การของโรงเรียนมัธยมศึกษาโดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ทุกมิติ 2) โรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดใหญ่ และขนาดใหญ่พิเศษ มีสุขภาพองค์การทุกมิติ อยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นโรงเรียนขนาดใหญ่พิเศษมีสุขภาพองค์การด้านภาวะผู้นำแบบเพื่อนร่วมงาน ไม่ดี 3) โรงเรียนที่ตั้งในและนอกเขตเทศบาล มีสุขภาพองค์การทุกมิติอยู่ในระดับปานกลาง 4) โรงเรียนที่ก่อตั้งมาแล้ว 1-12 ปี 13-24 ปี 25-36 ปี และ 37 ปีขึ้นไป มีสุขภาพองค์การทุกมิติ อยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นโรงเรียนที่ก่อตั้งมาแล้ว 37 ปี ขึ้นไป มีสุขภาพองค์การด้านภาวะผู้นำแบบเพื่อนร่วมงาน ไม่ดี

อุทัยวรรณ อุปถัมภ์ (2546) ได้ศึกษาสุขภาพองค์การ โรงเรียนเอกชน ในจังหวัดสระบุรี กลุ่มตัวอย่างคือ ครู-อาจารย์ โรงเรียนเอกชน ในจังหวัดสระบุรี จำนวน 181 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบทดสอบวัดสุขภาพองค์การ (Organizational Health Inventory) ของหอย และซาโบ (Hoy & Sabo, 1998) ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อ 6 ด้าน คือ 1) เกียรติศักดิ์ของโรงเรียน 2) ความเป็นผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหาร โรงเรียน 3) อำนาจอิทธิพลของผู้บริหาร โรงเรียน 4) การสนับสนุนทรัพยากร 5) การอยู่ร่วมกันของครู และ 6) การมุ่งเน้นวิชาการ ผลการวิจัยพบว่า สุขภาพขององค์การของโรงเรียนเอกชน ในจังหวัดสระบุรี โดยรวม ด้านความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร โรงเรียน ด้านการอยู่ร่วมกันของครู และด้านการมุ่งเน้นวิชาการ อยู่ในระดับสมบูรณ์มาก ส่วนด้านเกียรติศักดิ์ ของโรงเรียน และด้านการสนับสนุนทรัพยากร อยู่ในระดับสมบูรณ์ปานกลาง

### 3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู

ประวิต เอราวรรณ (2548) ได้ศึกษาปัจจัยในการเสริมสร้างพลังอำนาจครู พบว่า ปัจจัย ที่มีความสำคัญต่อการเสริมสร้างพลังอำนาจครู คือ อิสระภาพในการทำงาน การมอบหมายหน้าที่ การมีส่วนร่วม บรรยายคำในการทำงาน การสร้างทีมงาน ข้อมูลข้อมูล ภาระงาน การยกย่องยอมรับ ขวัญ กำลังใจและรางวัล โอกาสในการเรียนรู้ การให้เกียรติและไว้วางใจ และการยอมรับความผิดพลาด ร่วมกัน ซึ่งสิ่งที่ส่งไปในการเสริมสร้างพลังอำนาจครู คือ รางวัลและการชมเชย การฝึกอบรมและพัฒนา สถานภาพครู ความเชี่ยวชาญในงานที่ปฏิบัติ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพที่เอื้อต่อการทำงาน และ

เงินเดือนสวัสดิการ ซึ่งการให้สิ่งจูงใจเหล่านี้แก่ครูต้องมีดีหลักสำคัญ คือ ต้องให้เกียรติ ให้ข้อมูล ข่าวสารและสารสนเทศที่จำเป็นอย่างเปิดเผย และให้มีส่วนร่วมในทุกระดับ

ปีบัชิตา วรัญญาโณปกรณ์ (2546) ได้ศึกษาและพัฒนาตัวบ่งชี้รวมการเสริมสร้างพลังอำนาจ ครูในโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ผลการวิจัย ได้สมการ ตัวบ่งชี้ รวมการเสริมสร้างพลังอำนาจของครู ซึ่งพิจารณาได้จาก 2 มิติ คือ กระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจของครู และผลลัพธ์ของการเสริมสร้างพลังอำนาจของครู ประกอบด้วย 13 องค์ประกอบ 102 ตัวบ่งชี้ จัดอันดับ ความสำคัญของค่าประกอบได้ดังนี้ ความพึงพอใจในงาน การสร้างภาวะผู้นำ การสร้างทีมงาน ความผูกพันต่อวิชาชีพครู ความก้าวหน้าในวิชาชีพ ความเป็นอิสระ การให้โอกาส การมีส่วนร่วม ตัดสินใจ การสร้างแรงจูงใจ สถานภาพครู ความเชื่อมั่นในตนเอง การให้การสนับสนุน และความรู้สึก มีคุณค่าในตน

ประวิต เอราวัณ (2548) ได้ศึกษาและพัฒนารูปแบบการเสริมสร้างพลังอำนาจของครูใน โรงเรียน: กรณีศึกษาโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม การวิจัยครั้งนี้ใช้การวิจัยปฏิบัติการ แบบมีส่วนร่วม และเลือกโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคามเป็นกรณีศึกษา ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบการเสริมสร้างพลังอำนาจของครูมีองค์ประกอบ 7 ประการ คือ 1) การปรับโครงสร้างการบริหาร ที่เน้นการกระจายอำนาจการตัดสินใจให้กับบุคลากร 2) การวางแผนการทำงานใหม่ 3) การเพิ่มช่องทางให้ครูมีอำนาจต่อรองในลักษณะเป็นสารสนาน (Dialog) เพื่อลดความขัดแย้ง และสร้างความเข้าใจกัน 4) การสร้างบรรยากาศให้มีการสื่อสารแบบเปิดและเป็นประชาธิปไตย ระหว่างครูกับผู้บริหาร 5) การพัฒนาความรู้และทักษะใหม่ ๆ ให้กับครู 6) การสร้างทีมทำงานให้เกิดขึ้นในระดับกลุ่มสาระการเรียนรู้ และ 7) การสร้างแรงจูงใจในการทำงาน ความต้องการดำเนิน เหล่านี้นำมาทำให้ต้นแบบเป็นโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจครูที่ประกอบด้วยวิธีการแทรกเสริมอยู่ 6 วิธีการ แบ่งเป็นระดับบุคคลใช้วิธีการฝึกอบรมทักษะการปฏิบัติงาน และการให้คำปรึกษาในการ ทำงาน การเสริมสร้างในระดับทีมงานใช้วิธี การประชุมทีมนิเทศสภาพการณ์ และการประชุมเพื่อ สร้างทีมแก้ไขปัญหา และในระดับโรงเรียนใช้วิธีการประชุมแบบปรึกษาหารือ และการประชุมเพื่อ วางแผนระบบควบคุมคุณภาพของโรงเรียน ซึ่งผลการประเมินการเปลี่ยนแปลงเชิงผลลัพธ์พบว่า พลังอำนาจของครูเพิ่มขึ้นทุกด้าน

#### 4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวม

งานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวม (Collective Teacher Efficacy) ยังไม่พบว่า มีการเผยแพร่มาก่อนหน้านี้ในประเทศไทย แต่มีงานวิจัยที่ศึกษา การรับรู้ความสามารถของตนเองของครู (Self-Efficacy of the Teachers) ได้แก่

จรินทร์ วินทะไชย (2541) ได้ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยคัดสรรที่ส่งผลต่อการรับรู้ความสามารถของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษาในกรุงเทพมหานคร โดยศึกษากับปัจจัยประสบการณ์ความสำเร็จในการสอน การอนุมานสาเหตุของการสอน ประสบการณ์จากตัวแบบ ความวิตกกังวล ทัศนคติต่อวิชาที่สอน ระยะเวลาของประสบการณ์ในการสอน และการสอนตรงตามสาขาที่สำเร็จการศึกษา กลุ่มตัวอย่างเป็นครูในโรงเรียนมัธยมศึกษาในกรุงเทพมหานคร จำนวน 410 คน ผลการวิจัยพบว่า 1) ปัจจัยที่ส่งผลทางตรงชิงบวกต่อการรับรู้ความสามารถของครู คือ ประสบการณ์ความสำเร็จในการสอน ทัศนคติต่อวิชาที่สอน และประสบการณ์จากตัวแบบ 2) ปัจจัยที่ส่งผลทางตรงเชิงลบต่อการรับรู้ความสามารถของครู คือ ความวิตกกังวล 3) ปัจจัยที่ส่งผลทางอ้อมต่อการรับรู้ความสามารถของครู คือ ทัศนคติต่อวิชาที่สอน ประสบการณ์จากตัวแบบ ระยะเวลาของประสบการณ์ในการสอน การอนุมานสาเหตุของความสำเร็จในการสอนจากความสามารถ และการอนุมานสาเหตุของความสำเร็จในการสอนจากความพยายาม 4) รูปแบบความสัมพันธ์ที่ได้จากการวิจัยนี้ สามารถอธิบายความแปรปรวนของการรับรู้ความสามารถของครูได้ประมาณร้อยละ 38 ( $R = .62$ )

#### งานวิจัยต่างประเทศ

##### 1. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะผู้นำทางวิชาการ

สปีริโต (Spirito, 1990, p. 3986-A อ้างถึงใน พรสุรีย์ สุธนะวัฒน์, 2549, หน้า 57) ได้ศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมของผู้บริหารโรงเรียนในฐานะผู้นำทางวิชาการของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา ในรัฐแคลิฟอร์เนีย ที่มีผลต่อความสำเร็จทางวิชาการของนักเรียน ได้ผลที่น่าสนใจอย่างหนึ่งว่า การพัฒนาบุคลากรของครูให้มีความสำคัญต่อความสำเร็จทางวิชาการของนักเรียน

แพนเทลิเดส (Pantelides, 1991 อ้างถึงใน พรสุรีย์ สุธนะวัฒน์, 2549, หน้า 57) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร โรงเรียนกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ผลการวิจัยพบว่า ไม่มีองค์ประกอบใดของพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียน ที่สามารถอธิบายความแปรปรวนคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน

บัซซี่ (Buzzi, 1991 อ้างถึงใน มงคล วิญญาโนสกิต, 2547, หน้า 131) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิผลของโรงเรียนกับองค์ประกอบภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียน ประเมินศึกษา ในรัฐคอนเนคติกัต พบว่า องค์ประกอบของภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียน มีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลของโรงเรียน และเป็นตัวพยากรณ์ความมีประสิทธิผลของโรงเรียน ได้อีกด้วย

ฮอลลิงเจอร์ และ heck (Hollinger & Heck, 1996, pp. 5-44) ได้สังเคราะห์งานวิจัยเชิงประจักษ์ เกี่ยวกับบทบาทของผู้บริหาร โรงเรียนในโรงเรียนที่มีประสิทธิผลจากการวิจัยจำนวน 22 เรื่อง โดยได้ทำการทดสอบอิทธิพลทางตรงของผู้บริหาร โรงเรียนที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน พบว่า งานวิจัย

จำนวน 6 เรื่อง ระบุว่าอิทธิพลทางตรงของผู้บริหาร โรงเรียนมีความสัมพันธ์กันในเชิงบวกต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน งานวิจัยอีกจำนวน 7 เรื่อง พบว่า มีอิทธิพลในลักษณะผสม (Mixed Effect) และงานวิจัยอีกจำนวน 9 เรื่อง พบว่า ภาวะผู้นำของผู้บริหาร โรงเรียนไม่มีอิทธิพลทางตรงต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน นอกจากนี้ ชอลลิงเจอร์และเช็คบังได้ศึกษาเกี่ยวกับแบบจำลองจำนวน 19 แบบที่มีตัวแปรคั่นกลางระหว่างผู้บริหาร โรงเรียนและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน พบว่า งานวิจัยจำนวน 15 เรื่อง แสดงให้เห็นว่าอิทธิพลของผู้บริหาร โรงเรียนมีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ในเชิงบวก และงานวิจัยอีกจำนวน 2 เรื่อง พบว่า ผู้บริหาร โรงเรียนไม่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเลย

เบลส และเบลส (Blasé & Blasé, 1998, 1999 a) ได้ศึกษาเกี่ยวกับภาวะผู้นำทางวิชาการที่มีประสิทธิผลจากมุมมองของครู (Effective Instructional Leadership through the Teachers' Eyes) ผลการศึกษาพบว่า เมื่อผู้นำทางวิชาการ ได้กำกับดูแลตามและให้ข้อมูลย้อนกลับเกี่ยวกับกระบวนการสอนและการเรียนรู้จะทำให้ครูมีความรู้สึกและพฤติกรรมการสอนที่ดีขึ้น มีการนำความคิดใหม่ๆ มาใช้ มีการนำกลยุทธ์ในการสอนหลากหลายมาใช้ มีการตอบสนองต่อนักเรียน ได้หลากหลาย มีการเตรียมและวางแผนเกี่ยวกับบทเรียนด้วยความรอบคอบ มีความท้าทายและให้ความสำคัญกับกระบวนการสอน และใช้การตัดสินอย่างมืออาชีพในการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการปฏิบัติในห้องเรียน ครูได้ชี้ให้เห็นว่าภาวะผู้นำทางวิชาการนั้นก่อให้เกิดอิทธิพลในเชิงบวกต่อแรงจูงใจ ความพึงพอใจ ความเชื่อมั่น และความรู้สึกมั่นคง ในทางตรงกันข้าม ผู้บริหาร โรงเรียนที่ไม่ได้ใส่ใจต่อการกำกับดูแลตามและให้ข้อมูลย้อนกลับเกี่ยวกับการสอนของครูและกระบวนการเรียนรู้ของนักเรียน ทำให้มีอิทธิพลในเชิงลบต่อกฎและกฎบัตรในห้องเรียน (Blasé & Blasé, 1998) ครูที่อยู่กับผู้บริหาร โรงเรียน ที่ไม่มีความเป็นผู้นำทางวิชาการจะมีความรู้สึกเหมือนถูกทอดทิ้ง โกรธเคือง และรู้สึกไร้ค่า และทำให้มีความรู้สึกต่อสิ่งต่อไปนี้อยู่ในระดับที่ต่ำ ได้แก่ ความไว้วางใจและความเคารพต่อผู้บริหาร โรงเรียน แรงจูงใจ และการรับรู้ความสามารถของตนเองเป็นต้น

เอลิก-ไมเอลคาเรค (Alig-Mielcarek, 2003, p. 36; Larson-Knight, 2000; Blasé, 1998, 1999 a, 1999 b; Shcppard, 1996; Chrispeels, 1992) ได้สังเคราะห์ผลการวิจัยที่เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการที่มีต่อการสนับสนุนในการพัฒนาความเป็นมืออาชีพและการพัฒนานักศึกษา และก่อให้เกิดผลในเชิงบวกต่อการปฏิบัติในห้องเรียน พบว่า ผู้นำที่มีพฤติกรรมที่ชอบบอกเล่าให้บุคลากรฟังในสิ่งที่เกี่ยวกับแนวโน้มและประเด็นสำคัญทางการศึกษา ให้กำลังใจแก่บุคลากรในการเข้าร่วมตอบรับเชิงปฏิบัติการ การสัมมนาและการประชุม สร้างวัฒนธรรมเกี่ยวกับความร่วมมือและการเรียนรู้ สนับสนุนในด้านการสอนงาน (Coaching) ใช้วิธีการสืบเสาะ (Inquiry) ในการขับเคลื่อนด้านการพัฒนานักศึกษา ตั้งเป้าหมายการพัฒนาความเป็นมืออาชีพกับครู

และการจัดทำทรัพยากรที่สนับสนุนครูในการใช้นวัตกรรมที่มีความหลากหลายทั้งในด้านวิธีการ วัสดุอุปกรณ์ กลยุทธ์ในการสอน และเทคโนโลยีในห้องเรียน สิ่งที่ก่อ威名นี้จะช่วยทำให้เพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนได้ (Sheppard, 1996; Blasé & Blasé, 1998)

เอลิก-ไมเอลคาเรค และ豪伊 (Alig-Mielcarek & Hoy, 2005) ได้ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบของ โนเมเดลภาวะผู้นำทางวิชาการ และโนเมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างภาวะผู้นำทางวิชาการ บรรยายศาสตร์ โรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการว่า มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนอย่างไร โดยการใช้โนเมเดลสมการ โครงสร้างและได้ความคุณด้วยการตัวแปรทางด้านสถานภาพด้านเศรษฐกิจสังคม พากเพียบว่า โนเมเดลภาวะผู้นำทางวิชาการ ประกอบด้วย 1) การกำหนดนิยามและการสื่อสาร เป้าหมายร่วมกัน 2) การสนับสนุนในการพัฒนาวิชาชีพของครู และ 3) การกำกับดูแลตามและป้อน ข้อมูลย้อนกลับเกี่ยวกับกระบวนการเรียนและการสอน นอกจากนี้ยังพบว่า ภาวะผู้นำทางวิชาการมี อิทธิพลทางอ้อมต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยผ่านบรรยายศาสตร์ โรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการ และ บรรยายศาสตร์ โรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการมีอิทธิพลทางตรงต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

อิชเชอร์วูด (Isherwood, 1973 อ้างถึงใน อารี สัมหมิว, 2545, หน้า 21) ได้ศึกษาพบว่า ครูใหญ่ที่ให้ครูมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ เชื่อมั่นในความสามารถของครู จะช่วยให้ครูมีความคิด ริเริ่มและเป็นผู้นำ ซึ่งสอดคล้องกับวิลสัน (Wilson, 2000 อ้างถึงใน McGuigan, 2005, p. 55) ที่ได้ ศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำของผู้บริหาร โรงเรียนกับการเสริมสร้างพลังอำนาจ ให้กับครู ซึ่งมิติหนึ่งของการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครูคือ ผลกระทบ (Impact) ซึ่งวิลสันได้ให้ นิยามว่า หมายถึง “ระดับของพฤติกรรมของบุคคลที่เกิดจากการรับรู้ซึ่งก่อให้เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม ในการทำงานของบุคคล (The degree to which one's behavior is perceived as producing intended effects on one's task environment.)” (Wilson, 2000, p. 2 อ้างถึงใน McGuigan, 2005, p. 55) วิลสันพบว่า ถ้าผู้บริหาร โรงเรียนมีพฤติกรรมการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครูมากขึ้น ก็ยิ่งจะทำให้ ครูมีความรู้สึกว่าพวกเขามาสามารถทำงานได้สมบูรณ์มากขึ้น (The more principals participate in empowering behaviors, the greater the impact teachers feel they are able to make by fulfilling work-related tasks.) (Wilson, 2000, p. 8 cited in McGuigan, 2005, p. 55)

Ross และเกรย์ (Ross & Gray, 2004 cited in McGuigan, 2005, pp. 49-53) นักวิจัย ชาวแคนาดาได้พัฒนาโนเมเดลสมการ โครงสร้างเพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำของ ผู้บริหาร โรงเรียนกับการรับรู้ความสามารถของคณาจารย์ในภาพรวม พบว่า ภาวะผู้นำแบบเปลี่ยนสภาพ ของผู้บริหาร โรงเรียนมีอิทธิพลโดยตรงต่อการรับรู้ความสามารถของคณาจารย์ในภาพรวม (Transformational leadership measured by these items had a significant effect on teacher collective efficacy.) (Ross & Gray, 2004 cited in McGuigan, 2005, p. 51) นอกจากนี้ รอส และเกรย์

ยังได้ให้ข้อเสนอแนะว่า ผู้บริหาร โรงเรียนต้องรับผิดชอบงานที่มีลักษณะเฉพาะต่อไปนี้ คือ 1) สร้าง อิทธิพลต่อการรับรู้ของครูเกี่ยวกับข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (Influence Teacher Perceptions of Achievement Data) 2) ช่วยเหลือครูในการกำหนดเป้าหมายที่เหมาะสม (Help Teachers set Appropriate Goals) และ 3) จัดให้มีการพัฒนาความเป็นมืออาชีพที่มีคุณภาพ (Provide Teachers with High Quality Professional Development) (Ross & Gray, 2004 cited in McGuigan, 2005, p. 51)

## 2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับบรรยากาศที่เน้นทางด้านวิชาการ

เวเบอร์ (Weber, 1971) ได้ทำการวิจัยเชิงคุณภาพเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผล ของโรงเรียน ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาระบบนี้ เป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตใจกลางเมืองใหญ่ จำนวน 4 แห่ง และเป็นโรงเรียนที่มีประสิทธิผล mediocre พบว่า ปัจจัยที่มีความสำคัญมากต่อประสิทธิผล ของโรงเรียนมี 7 ประการ คือ 1) ภาระผู้นำที่แข็งแกร่ง เพราะผู้บริหาร โรงเรียนเป็นผู้ที่มีอิทธิพล ในการกำหนดคุณลักษณะของโรงเรียน 2) ความคาดหวังต่อนักเรียนในระดับสูง 3) บรรยากาศที่เป็น ระเบียบและความเงียบ 4) การเน้นที่ทักษะการอ่านและการตระหนักรู้ในด้านการอุทิศตน 5) การประเมินผลทักษะของนักเรียนเพื่อเป็นแนวทางในการสอน จำนวนบ้อยครึ่ง 6) การเสริมทักษะ การอ่านให้นักเรียนเป็นรายบุคคล และ 7) การสอนซ่อมเสริมให้นักเรียนเป็นรายบุคคล และข้อค้นพบ ดังกล่าวได้ถูกศึกษาข้า้อกรึ่งโดยบрук โอลเวอร์ และ เลเซ็อทเท (Brookover & Lezotte, 1979)

บрук โอลเวอร์ และ เลเซ็อทเท (Brookover & Lezotte, 1979) ได้ศึกษาโรงเรียนในรัฐนิวเจอร์sey จำนวน 8 โรงเรียน โรงเรียนจำนวน 6 แห่ง เป็นโรงเรียนที่มีการพัฒนาและเป็นโรงเรียนที่มีประสิทธิผล จากการเปรียบเทียบกับการประเมินผลโดยใช้การอ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานประจำปี ซึ่งดำเนินการ โดยฝ่ายการศึกษาของรัฐนิวเจอร์sey ในระดับชั้นเกรด 4 และเกรด 7 และ โรงเรียนอีก 2 แห่งที่มีคะแนน ลดลงหรือเป็นโรงเรียนที่ไม่มีประสิทธิผลจากการประเมินผลรวมเดียวกัน โรงเรียนเหล่านี้ทั้งหมด ได้ถูกสังเกตและสัมภาษณ์โดยนักวิจัยที่ได้รับการฝึกอบรมมา และบุคลากรของโรงเรียนได้ถูก สอบถามถึงต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับเกี่ยวกับโรงเรียน การสังเกต การสัมภาษณ์ และแบบสอบถามได้ถูก ออกแบบมาเพื่อให้สามารถแยกสารสนเทศที่สามารถบ่งชี้ความแตกต่างระหว่างโรงเรียนที่มี ประสิทธิผลและไม่มีประสิทธิผลได้

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า โรงเรียนที่มีประสิทธิผลนั้น ได้การดำเนินการดังด่อไปนี้

1. เน้นในด้านเป้าหมายและวัตถุประสงค์โดยเฉพาะวิชาการอ่านและคณิตศาสตร์
2. มีความเชื่อว่า นักเรียนทุกคนสามารถเรียนได้ โดยมิได้คำนึงถึงปัจจัยที่อยู่ภายนอกการ ควบคุมของโรงเรียน
3. ตั้งความคาดหวังทางด้านวิชาการในระดับสูงสำหรับนักเรียนทุกคน
4. มีระดับการรับรู้ความสามารถของตนของสูงกว่าในการสอนการอ่านขั้นพื้นฐานและ ทักษะคณิตศาสตร์

5. บริหารเวลาที่มากกว่าในวิชาการอ่านและคณิตศาสตร์
6. นำโปรแกรมการประเมินผลมาเป็นส่วนหนึ่งของความรับผิดชอบที่ตรวจสอบได้ (Accountability)

7. มีผู้บริหารโรงเรียนที่แสดงออกในด้านพฤติกรรมของการเป็นผู้นำทางวิชาการ เช่นเป็นผู้ที่มีความเชื่อมั่นมากกว่า จัดบรรยายการโรงเรียนให้มีความเป็นระเบียบและความเข้มงวด และประเมินความก้าวหน้าของโรงเรียนเพื่อสู่เป้าหมายทางด้านวิชาการ

ผลจากการวิจัยเหล่านี้แสดงให้เห็นว่ามีความแตกต่างที่น่าพิจารณาระหว่างโรงเรียนที่ประสบผลสำเร็จ ถึงแม้ว่าจะมีปัจจัยด้านเศรษฐกิจสังคมและภูมิหลังทางด้านครอบครัวแตกต่างกัน

เอ็ด蒙ดส์ (Edmonds, 1979, pp. 15-27) ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับประสิทธิผลของโรงเรียน ที่เมืองคิทรอยท์ รัฐนิวเม็กซิโก โดยเอ็ด蒙ดส์และเพื่อน ๆ ได้เริ่มค้นหาโรงเรียนที่มีประสิทธิผลที่ให้การศึกษาภัยเด็กยากจนในเมืองคิทรอยท์ การค้นหาได้เริ่มในเดือนกันยายน ค.ศ. 1974 โดยการ วิเคราะห์แบบทดสอบวัดผลสมฤทธิ์ ของสแตนฟอร์ด (Stanford Achievement Test) และแบบทดสอบ วัดทักษะพื้นฐานของไอโววา (Iowa Test of Basic Skills) จากโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 โรงเรียน ในกรณีของโรงเรียนที่มีประสิทธิผลนั้น เอ็ด蒙ดส์ให้ข้อมูลว่า หมายถึง โรงเรียน ที่ได้รับค่าเฉลี่ยของคะแนนเท่ากับหรือมากกว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนในระดับเมือง (The City Average) ที่ระดับชั้นเรียนเดียวกันในวิชาคณิตศาสตร์และการอ่าน โรงเรียนที่ไม่มีประสิทธิผลนั้นถูกนิยามว่า หมายถึง โรงเรียนที่มีค่าเฉลี่ยของคะแนนอยู่ในระดับต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนในระดับเมือง เช่นเดียวกัน เอ็ด蒙ดส์พบว่า มีโรงเรียนจำนวน 5 โรงเรียนจากที่มีทั้งหมด 20 โรงเรียนที่ถูกระบุว่า มีประสิทธิผลในการสอนห้องวิชาคณิตศาสตร์และการอ่าน หลังจากนั้นได้วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป เกี่ยวกับภูมิหลังของครอบครัวและสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม พบว่า มีโรงเรียนจำนวน 2 โรงเรียนที่มีปัจจัยทางด้านสังคมเหมือนกัน โดยโรงเรียนแรกมีค่าเฉลี่ยของคะแนนที่สูงกว่าค่าเฉลี่ย ของคะแนนในระดับเมืองในวิชาการอ่านและคณิตศาสตร์ในระยะเวลา 4 เดือน แต่อีกโรงเรียนหนึ่ง มีค่าเฉลี่ยของคะแนนต่ำกว่าค่าคะแนนเฉลี่ยของคะแนนในระดับเมืองในวิชาการอ่านเป็นระยะเวลา เกือบสามเดือน และในวิชาคณิตศาสตร์เป็นระยะเวลาหนึ่งเดือนครึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกัน เอ็ด蒙ดส์และ คณะจึงได้อุમานว่า “ภูมิหลังด้านครอบครัวของนักเรียนมิได้เป็นสาเหตุหรือข้อ兆ของประสิทธิผล ทางด้านการสอนของโรงเรียนในระดับประถมศึกษา”

ต่อมาเอ็ด蒙ดส์ได้ขยายขอบเขตของการศึกษาในลักษณะที่กว้างกว่าเดิม โดยได้รวม โรงเรียนที่มีประสิทธิผลที่มีความแตกต่างกันทางด้านภูมิหลังทางสังคมเพิ่มเข้ามาอีก จำนวน 55 โรงเรียน หลังจากที่ได้วิเคราะห์โรงเรียนแรกที่ได้ศึกษามาก่อนล่วงหน้านี้แล้ว โรงเรียนที่เพิ่มเข้ามา อีก 55 โรงเรียน เอ็ด蒙ดส์ได้พนิคุณลักษณะที่จำแนกให้เห็นความแตกต่างของโรงเรียนที่มีประสิทธิผล

คือ โรงเรียนที่มีประสิทธิผลได้สร้างบรรยากาศที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้ของนักเรียนทุกคน ครูในโรงเรียนที่มีความรับผิดชอบต่อนักเรียนทุกคนในห้องเรียนเพื่อให้นรรลุความสำเร็จโดยไม่มีข้อยกเว้น ครูในโรงเรียนไม่มีข้อแก้ตัวจากความรับผิดชอบด้านการสอนและการเรียนรู้ของนักเรียน คำกล่าวอ้างเกี่ยวกับภูมิหลังหรือคุณลักษณะทางด้านครอบครัวไม่มีน้ำหนักมากนัก ครูทุกคนมีความรับผิดชอบในการสอนและนักเรียนทุกคนได้รับการสั่งสอนให้มีความรับผิดชอบในการเรียนรู้ โรงเรียนที่มีประสิทธิผลเหล่านี้ได้หลีกเลี่ยงการกระทำและกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์กับกลุ่มธุรกิจในการสอน ครูมีการประเมินผลซ้ำอย่างค่อนข้างเกี่ยวกับงานและการเปลี่ยนแปลงในด้านการสอน เพื่อให้สนองตอบค่าความต้องการของนักเรียน โรงเรียนที่มีประสิทธิผลนั้นมีภาวะผู้นำที่แข็งแกร่ง สิ่งหนึ่งที่เป็นคุณลักษณะสำคัญที่สุด ที่สัมผัสได้และขาดไม่ได้ของโรงเรียนที่มีประสิทธิผลก็คือ ภาวะผู้นำทางการบริหารที่แข็งแกร่ง ซึ่งถ้าประจ狎าของคู่ประกอบในการจัดการ โรงเรียนที่ดีเหล่านี้ ก็ไม่สามารถนำพาโรงเรียนไปสู่โรงเรียนที่มีประสิทธิผลได้

จากผลการวิจัยของอีคอมอนพอสตุปได้ว่า โรงเรียนที่มีประสิทธิผลนั้นมีบรรยากาศของความคาดหวังว่า นักเรียนทุกคนจะสามารถประสบความสำเร็จได้ในระดับสูง ครูในโรงเรียนให้การสนับสนุนและปลูกฝังความเชื่อมั่นในเรื่องความสามารถของนักเรียนว่าสามารถบรรลุเป้าหมายทางวิชาการ ได้ โรงเรียนที่มีประสิทธิผลนั้นบรรยากาศที่เป็นระเบียบ มีความเข้มงวด มีความเงียบและเป็นสิ่งที่นำไปสู่ผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ การดำเนินการด้านอาคารสถานที่ได้มีการจัดระบบเพื่อให้เอื้อต่อหลักการสอนและการเรียนรู้ เวลาที่ใช้ในการสอนนั้นค่อนมากร้อนหน้ากิจกรรมอื่น ๆ ของโรงเรียน การตัดสินใจที่กระทำโดยผู้บริหารโรงเรียน ครูและนักเรียน ต้องทำให้ดีที่สุดเพื่อการเรียนรู้ของนักเรียน และประการสุดท้าย โรงเรียนที่มีประสิทธิผลมีการใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับการสอนในด้านต่าง ๆ ได้แก่ อาคารสถานที่ การกำหนดระดับผลการเรียน การจัดชั้นเรียน และการศึกษานักเรียนเป็นรายบุคคล ผลการวิจัยของอีคอมอนค์ได้แสดงให้เห็นว่าโรงเรียนสามารถที่จะจัดการศึกษาให้กับนักเรียนทุกคนมีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงได้โดยมิได้คำนึงถึงปัจจัยทางด้านภูมิหลังของครอบครัวและสถานภาพทางเศรษฐกิจสังคม

เพอร์คีย์ และสมิธ (Purkey & Smith, 1983, pp. 427-452) ได้ทำการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวกับการศึกษาในด้านประสิทธิผลของโรงเรียนกว่า 100 เรื่อง การศึกษาครั้งนี้ได้จำกัดขอบเขตเฉพาะปัจจัยในระดับโรงเรียนที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลของโรงเรียน การทบทวนวรรณกรรมนี้ แตกต่างจากการทบทวนวรรณกรรมอื่น ๆ ที่ศึกษาเกี่ยวกับประสิทธิผลของโรงเรียนในสามด้าน คือ การเริ่มต้นของพวกราเติมเปี่ยมไปด้วยความสงสัย การรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ใช้รวมไปถึงการศึกษาที่มีลักษณะสุดโต่ง ได้แก่ การศึกษารายกรณี การสำรวจ และ nokjanney มีการประเมินผล และการศึกษาเกี่ยวกับการนำโครงการไปปฏิบัติและทฤษฎีองค์การ พวกราเติมเปี่ยม

โรงเรียนที่มีประสิทธิผลทางด้านวิชาการจะมีความแตกต่างในด้านวัฒนธรรมองค์การ ได้แก่ โครงสร้างกระบวนการ และบรรยายกาศในด้านค่านิยมและบรรทัดฐาน (Climate of Values and Norms) ที่เน้นในด้านการสอนและการเรียนรู้ที่ประสบผลสำเร็จ

เพอร์กี้ และสมิธ (Purkey & Smith) ได้อธิบายเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะที่มีความสัมพันธ์กับโครงสร้างและกระบวนการ ไว้ดังนี้ ดัวแปรด้านโครงสร้างขององค์การที่ระบุให้เป็นโรงเรียนที่มีประสิทธิผลทางวิชาการนั้น ประกอบด้วย ภาวะผู้นำทางวิชาการ การบริหารโรงเรียนโดยยึดโรงเรียนเป็นฐาน การอยู่คู่ที่ของบุคลากร การมีส่วนร่วมและการสนับสนุนจากผู้ปกครอง การให้ความสำคัญกับความสำเร็จทางด้านวิชาการ การให้ความสำคัญกับเวลาที่ใช้ในการเรียนรู้สูงที่สุด และการสนับสนุนจากห้องถัน ดัวแปรที่เกี่ยวข้องกับองค์การเหล่านี้ได้เป็นสิ่งรับประทานว่าโรงเรียนจะเป็นโรงเรียนที่มีประสิทธิผล แต่ยังไร์กิตามด้าดัวแปรเหล่านี้มืออยู่ในโรงเรียนก็น่าจะทำให้โรงเรียนมีประสิทธิผลมากกว่าในการขัดการศึกษาให้แก่นักเรียนทุกคน โดยไม่ต้องคำนึงถึงภูมิหลังด้านครอบครัวและสถานภาพทางเศรษฐกิจสังคมของนักเรียน

ดัวแปรด้านกระบวนการที่ระบุว่าเป็นวัฒนธรรมและบรรยายกาศโรงเรียนคือ การวางแผนแบบร่วมมือกันและความสัมพันธ์ของเพื่อนร่วมงาน การมีความรู้สึกสำนึกเกี่ยวกับชุมชน เป้าหมาย มีความชัดเจนและตั้งความคาดหวังร่วมกันในระดับสูง และความมีระเบียบวินัย ปัจจัยเหล่านี้เพียงลำพังมิได้เป็นสิ่งที่ทำให้แน่ใจได้ว่าวัฒนธรรมและบรรยายกาศจะทำให้เป็นโรงเรียนที่มีประสิทธิผล แต่วัฒนธรรมของโรงเรียนหรือโดยเฉพาะอย่างยิ่งบรรยายกาศของโรงเรียนคูณเมื่อว่าจะเป็นปัจจัยที่กำหนดในด้านความสำเร็จหรือความล้มเหลวของโรงเรียน (Purkey & Smith, 1983, p. 444; Alig-Mielcarek, 2003, p. 35)

ล็อก และเลธรรม (Locke & Latham, 1990 cited in Alig-Mielcarek, 2003, p. 36) ได้กล่าวว่า การตั้งเป้าหมายเป็นวิธีที่มีประสิทธิผลวิธีหนึ่งในการเพิ่มแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน พวกเข้าได้ตั้งข้อสันนิษฐานว่า เป้าหมายสามารถเพิ่มความตั้งใจในการปฏิบัติงาน โดยเพิ่มความพยายามมากขึ้นกับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมาย เพิ่มความอุตสาหะต่อการบรรลุความสำเร็จ และเพิ่มการพัฒนาผลลัพธ์ ต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย เรื่องดังกล่าวเป็นสิ่งที่ถูกต้องแม้ว่าจะเป็นองค์การที่มีลักษณะการจับคู่แบบหandom (Loosely-Coupled Organizations) เช่น โรงเรียนของรัฐบาล บุคคลในเครือ (Bookbinder, 1992 cited in Alig-Mielcarek, 2003, p. 37) ได้อธิบายว่า การสื่อสารบ่อย ๆ เกี่ยวกับเป้าหมายของโรงเรียน โดยผู้นำทางด้านการสอนจะช่วยส่งเสริมให้ครุภูมิความรู้สึกร่วมรับผิดชอบที่ตรวจสอบได้ (Accountability) มีความรู้สึกเป็นตัวของตัวเอง และมีการปรับปรุงการสอน ผู้บริหารโรงเรียนที่นิยามและสื่อสาร เป้าหมายที่ร่วมกันตั้งขึ้นกับครุภูมิในโรงเรียน จะทำให้เป็นแนวทางแก่โรงเรียนในการมุ่งไปสู่จุดศูนย์รวมร่วมกัน จุดศูนย์รวมร่วมกันนี้อยู่ที่บรรยายกาศโรงเรียนที่เน้นด้าน

วิชาการซึ่งมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของครูในห้องเรียนซึ่งจะนำไปสู่การเป็นโรงเรียนที่มีประสิทธิผล (Bookbinder, 1992; Smith & Piele, 1997 cited in Alig-Mielcarek, 2003, p. 37; Blasé & Blasé, 1998, 1999 a)

ลี, สมิท และโอดแมงเกอร์ (Lee, Smith & Cromanger, 1995) ได้ทำการวิเคราะห์โมเดลการปฏิรูปโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยวิเคราะห์ข้อมูลจาก National Educational Longitudinal Study จากปี ค.ศ. 1988 ถึงปี ค.ศ. 1990 เพื่อศึกษาความก้าวหน้าทางด้านวิชาการของนักเรียนจากโรงเรียนมัธยมศึกษาจำนวน 820 โรงเรียน พอกเขาได้แบ่งโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 ประเภท คือ โรงเรียนที่จัดโครงสร้างองค์การแบบระบบราชการ (Bureaucratically Organized Schools) และโรงเรียนที่จัดโครงสร้างองค์การแบบอิอ่องอาثار (Communally Organized Schools) โดยนิยามว่าโรงเรียนที่จัดองค์การแบบระบบราชการนั้นมีการบริหารงานแบบบล็อกล่าง (Top-down Governance) เน้นกฎระเบียบและกระบวนการทำงานมีลักษณะเป็นทางการ และกิจกรรมด้านวิชาการมีลักษณะเฉพาะเจาะจง แต่ในตรงกันข้ามโรงเรียนที่จัดองค์การแบบอิอ่องอาثار ได้ให้อำนาจกับครูมากกว่าในด้านหลักสูตรและการสอน ส่งเสริมความร่วมมือกันของคณะครู และส่งเสริมการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในลักษณะที่เป็นสาขาวิชาการ (Interdisciplinary) คณะกรรมการผู้วิจัยได้พบคุณลักษณะขององค์การที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจงจำนวน 4 ด้าน มีความสัมพันธ์กับโรงเรียนที่จัดโครงสร้างองค์การแบบอิอ่องอาثار และมีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ คุณลักษณะของโรงเรียนเหล่านี้ คือ การให้ความสำคัญกับงานด้านวิชาการ โดยเฉพาะหลักสูตร การสอนตามสภาพจริง (Authentic Instruction) ความรับผิดชอบร่วมกันของคณะครูที่มีต่อการเรียนรู้ของนักเรียน และบรรยายศาสตร์โรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการ บรรยายศาสตร์โรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการ ได้ถูกนิยามว่า หมายถึง การที่โรงเรียนได้สื่อความหมายอย่างสม่ำเสมอให้นักเรียนมีความมุ่งมั่น เพื่อให้มีมาตรฐานที่สูงและอุทิศตัวเองสำหรับความพยายามในการศึกษาเล่าเรียน คุณลักษณะเหล่านี้ได้ถูกประเมินโดยใช้แบบสำรวจ NELS โดยการเก็บข้อมูลกับผู้บริหาร โรงเรียนและนักเรียน ผลการวิจัยพบว่า โรงเรียนที่มีบรรยายศาสตร์โรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการอยู่ในระดับสูงมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทั้งวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ในปี ค.ศ. 2002 豪伊, สวีทแลนด์ และสมิทธิ์ (Hoy, Sweetland & Smith, 2002, pp. 77-93) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างบรรยายศาสตร์โรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการ การรับรู้ความสามารถของคณะครู และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ พอกเขาได้เสนอโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ ดังนี้ บรรยายศาสตร์โรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการมีอิทธิพลทางตรงในเชิงบวกต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และมีอิทธิพลทางตรงในเชิงบวกต่อการรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวม การรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวมมีอิทธิพลทางตรงในเชิงบวกต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ

นักเรียนกกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายจำนวน 97 โรงเรียน ผลการวิจัยพบว่า บรรยายศาสตร์โรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการมีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คณิตศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยมีค่าสหสัมพันธ์เท่ากับ .44 ( $r = .44$ ) แม้ว่าจะมี การควบคุมตัวแปรสถานภาพทางด้านเศรษฐกิจสังคม คณะผู้วิจัยได้สรุปไว้ในงานวิจัยฉบับนี้ว่า บรรยายศาสตร์โรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการมีอิทธิพลทางอ้อมผ่านการรับรู้ความสามารถของคณะครูใน ภาพรวมมากกว่าการมีอิทธิพลทางตรงต่อผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ และยังพบอีกว่า เมื่อการรับรู้ ความสามารถของคณะครูในภาพรวมมีค่าสูงขึ้น จะยิ่งทำให้บรรยายศาสตร์โรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการมี ศักยภาพมากที่สุด

### 3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู

ไรน์ชาร์ท และ肖ร์ท (Rinehart & Short, 1993 อ้างถึงใน ปีบัชิตา วรญาโณปกรณ์, 2546, หน้า 57) ได้ศึกษาความพึงพอใจในงานและการเสริมสร้างพลังอำนาจกับครูที่มีความเป็นผู้นำพบว่า ครูที่มีความเป็นผู้นำ มีความรับผิดชอบในการตัดสินใจด้านการจัดการสอน การจัดงบประมาณ การจัดการค้าน陋ักสูตร และรู้สึกว่าการสอนส่งผลต่อการเรียนรู้ของนักเรียนและโรงเรียนที่จัดการ สอนโดยอาศัยประสบการณ์เข้ามามีส่วนร่วมทำให้เกิดการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู และครูมี ความพึงพอใจในงาน

เคล็คเกอร์ และ โลดแม่น (Klecker & Leadman, 1996 a) ได้ศึกษาเกี่ยวกับระดับการรับรู้ ของการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู และเปรียบเทียบระดับการรับรู้การเสริมสร้างพลังอำนาจ ให้กับครูโดยจำแนกตามคุณลักษณะทางด้านประชากร กกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้คือ ครู ที่ทำงานอยู่ในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ The 307 Capital School ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากวุฒิ โอลิโอล ในฤดูใบไม้ร่วง ค.ศ. 1994 และฤดูหนาวปี ค.ศ. 1995 จำนวน 10,544 คน เครื่องมือที่ใช้ ในการศึกษานี้คือ The School Participant Empowerment Scale (SPES) ที่พัฒนาโดย肖ร์ทและ ไรน์ชาร์ท (Short & Rinehart, 1992) ซึ่งวัดการเสริมสร้างพลังอำนาจของครูใน 6 มิติ คือ 1) การ ตัดสินใจ (Decision-Making) 2) การพัฒนาความเป็นมืออาชีพ (Professional Growth) 3) สถานภาพ (Status) 4) การรับรู้ความสามารถของตนเอง (Self Efficacy) 5) ความเป็นตัวของตัวเอง (Autonomy) และ 6) ผลกระทบ (Impact) เครื่องมือฉบับนี้มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าแบบลิคิร์ท (Likert Type) วัดความรู้สึกตั้งแต่ 1 - ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ถึง 5 - เห็นด้วยอย่างยิ่ง มีข้อคำถามทั้งหมด จำนวน 38 ข้อ ผลการวิจัยพบว่า 1) การพัฒนาความเป็นมืออาชีพมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.19 2) การรับรู้ ความสามารถของตนเอง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.12 3) สถานภาพมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.07 4) ผลกระทบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.57 5) การตัดสินใจมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.43 และ 6) ความเป็นตัวของตัวเอง มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.08 นอกจากนี้ยังพบว่า การรับรู้เกี่ยวกับการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู มีความ

แตกต่างกันเล็กน้อยเมื่อจำแนกตามข้อมูลทางด้านประชาร กล่าวคือ มิติการตัดสินใจ และมิติการรับรู้ความสามารถของตนเอง พบว่า ไม่มีความแตกต่างกัน มิติการพัฒนาความเป็นมืออาชีพ พบว่า ครูเพศหญิง มีการรับรู้ที่สูงกว่าเพศชาย มิติสถานภาพ มิติผลกระทน มิติความเป็นตัวของตัวเอง และคะแนนรวมของเครื่องมือทั้งฉบับพบว่า มีความแตกต่างกันเมื่อจำแนกตามระดับการสอนของครู ยกเว้นมิติความเป็นตัวของตัวเองพบความแตกต่างเฉพาะครูในโรงเรียนประถมศึกษามีการรับรู้ที่สูงกว่าครูในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย และประการสุดท้ายไม่พบความแตกต่างของการเสริมสร้างพลังอำนาจในทุกมิติ เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ตามจำนวนปีที่ทำการสอน

สวีทแลนด์ และ荷依 (Sweetland & Hoy, 2000, pp. 721-722, 724) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณลักษณะของโรงเรียนกับผลลัพธ์ทางการศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้ คือ เพื่อตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างบรรยายกาศโรงเรียน การเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครูและประสิทธิผลของโรงเรียน รวมทั้งผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ครั้งนี้คือ ครูจำนวน 2,741 คน ที่สอนอยู่ในโรงเรียนระดับกลาง (Middle School) ที่เปิดสอนระดับเกรด 5 ถึง 8, เกรด 6 ถึง 8 หรือ เกรด 7 ถึง 8 ที่ตั้งอยู่ในรัฐนิวเจอร์ซี จำนวน 86 โรงเรียน ผลการวิจัยพบว่า ภาวะผู้นำฉันท์เพื่อนร่วมงาน (Collegial Leadership) มีความสัมพันธ์กับการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู ความเป็นมืออาชีพของครู (Teacher Professionalism) มีความสัมพันธ์กับการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู บรรยายกาศโรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการมีความสัมพันธ์กับการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู ความมุ่งคิดนักจากสิ่งแวดล้อม (Environment Press) ไม่มีความสัมพันธ์กับการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู ตัวแปรด้านบรรยายกาศโรงเรียนสามารถร่วมกันพยากรณ์ การเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครูได้ร้อยละ 43 โดยบรรยายกาศโรงเรียนที่เน้นด้านวิชาการสามารถพยากรณ์การเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครูได้เท่ากัน .36 ( $R = .36$ ) และภาวะผู้นำฉันท์เพื่อนร่วมงานสามารถร่วมกับพยากรณ์การเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครูได้เท่ากัน .28 ( $R = .28$ ) นอกจากนี้การเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครูสามารถร่วมกับพยากรณ์ประสิทธิผลของโรงเรียนได้เท่ากัน .69 ( $R = .69$ ) การเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครูสามารถร่วมกับพยากรณ์ประสิทธิผลของโรงเรียนวิชาการอ่านได้เท่ากัน .78 ( $R = .78$ ) และการเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครูสามารถร่วมกับพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ได้เท่ากัน .80 ( $R = .80$ )

ก็อดดาร์ด (Goddard, 2002) ได้ศึกษาเกี่ยวกับผลของการปฏิบัติงานขององค์กร โรงเรียน ที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้ความสามารถของคณาจารย์ในภาพรวม ซึ่งกลุ่มตัวอย่างเป็นโรงเรียนประถมศึกษาจำนวน 45 โรงเรียน ผลการศึกษาพบว่า การที่ครูมีอำนาจในการตัดสินใจมีความสัมพันธ์กับการรับรู้ความสามารถของคณาจารย์ในภาพรวม กล่าวคือ ยิ่งครูได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในการตัดสินใจ

ที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมการเรียนการสอนมากเท่าใดก็ยิ่งจะทำให้ระดับของการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมมากขึ้นเท่านั้น (The more teachers are given the power to influence school decisions concerning the instructional program, the greater their levels of perceived collective efficacy) นอกจากนี้ก็อุดาร์ด ยังได้ให้ข้อเสนอแนะว่า การพัฒนาการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมให้มีระดับที่สูงขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้บริหาร โรงเรียน ซึ่งค้องทำงานอย่างรอบคอบในการสร้างการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวม นอกจากนี้ก็อุดาร์ดยังได้เดือนอีกว่า ผู้บริหาร โรงเรียน ไม่ควรสร้างการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมง่าย ๆ โดยการเปลี่ยนอ่านางในการตัดสินใจไปให้ครูแต่ผู้บริหาร โรงเรียนควรจะเปิดโอกาสให้ครูได้ตัดสินใจในส่วนที่สอดคล้องกับบทบาทของครู

รอส โฮกาโบอม-เกรย์ และกราย (Ross, Hogaboam-Gray & Gray, 2003) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับโรงเรียนประถมศึกษาในแคนาดาจำนวน 140 โรงเรียน พบว่า ความรู้สึกในการเป็นเจ้าของกระบวนการในการจัดการศึกษามีอิทธิพลอย่างสูงต่อการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวม กล่าวคือ ผู้บริหาร โรงเรียน ที่ให้การเสริมสร้างพลังอำนาจให้กับครู โดยสนับสนุนให้ครูได้ร่วมกำหนดเป้าหมาย มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และร่วมวางแผนในด้านความต้องการของ โรงเรียน มีความสัมพันธ์ อย่างสูงกับการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวม

#### 4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวม

แบนดูรา (Bandura, 1993, pp. 117-148) เป็นบุคคลแรกที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ผลการวิจัยพบว่า การรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมมีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน แม้ว่านักเรียนจะมีสถานภาพด้านเศรษฐกิจสังคมอยู่ในระดับต่ำ โรงเรียนที่คณะครุมีการรับรู้ความสามารถในภาพรวมอยู่ในระดับสูงจะมีความดีนั้นตัวในการทำงาน ซึ่งแตกต่างจากโรงเรียนที่คณะครุมีความคิดเห็นและแสดงสัญญาณความสามารถในภาพรวมจะมีความรู้สึกที่หดหู่ ซึ่งทำให้ความก้าวหน้าทางด้านวิชาการนั้นลดลงหรือมีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในระดับต่ำ

กีอุดาร์ด, ซอฟ และวูลฟอล์ด-ซอฟ (Goddard, Hoy & Woolfolk-Hoy, 2000 a, pp. 497-507) ได้ทำการวิจัยเพื่อศึกษาบทบาทของการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมและผลกระทบที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน โดยได้พัฒนาโมเดลเชิงทฤษฎีการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมซึ่งมีลักษณะเหมือนกันกับโมเดลการรับรู้ความสามารถของครูในระดับปัจจุบัน (Model of Individual Teacher Efficacy) ที่พัฒนาโดยแทนเนน-โมแรน และซอฟ (Tshannen-Moran & Hoy, 1998) นอกจากนี้ พ沃เกขาบัง ได้พัฒนาเครื่องมือวัดเพื่อใช้ในการประเมินการรับรู้ความสามารถของคณะครุในภาพรวมซึ่งมีพื้นฐานในทางทฤษฎีมาจากการรับรู้ความสามารถของครูในระดับ

ปัจจัยบุคคลที่พัฒนาโดยแทนเน็น-莫แรน และชอย (Tshannen-Moran & Hoy, 1998) โดยแบ่งออกเป็นสองมิติ คือ การวิเคราะห์งานด้านการสอน (Analyzing the Teaching Task) และการประเมินสมรรถภาพด้านการสอน (Assessing Teaching Competence) เครื่องมือฉบับนี้วัดความรู้สึกในระดับกลุ่ม โดยการสอบถามความรู้สึกที่เกี่ยวกับการรับรู้ ความสามารถของคณะครูในภาพรวมลักษณะของเครื่องมือเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าแบบลิคेट (Likert Scale) ตั้งแต่เห็นด้วยอย่างยิ่ง (Strongly Agree) ถึงไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง (Strongly Disagree) ข้อคำถามประกอบไปด้วยการประเมินทั้งเชิงบวกและเชิงลบ ในทั้งสองมิติของการรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวมยกตัวอย่างเช่น

1. ครูในโรงเรียนนี้มีวิธีการทำให้นักเรียนมีความพร้อมในการเรียนรู้ (การประเมินสมรรถภาพด้านการสอน การประเมินเชิงบวก)
2. ถ้ามีเด็กคนหนึ่งไม่ต้องการเรียนหนังสือ ครูในโรงเรียนนี้ก็จะเลิกสอน (การประเมินสมรรถภาพด้านการสอน การประเมินเชิงลบ)
3. การขาดแคลนวัสดุและอุปกรณ์การสอนทำให้การสอนเป็นสิ่งที่มีความยากลำบากมาก (การวิเคราะห์งานด้านการสอน การประเมินเชิงลบ)
4. คุณภาพของสิ่งอำนวยความสะดวกในโรงเรียนนี้ช่วยเอื้อประโยชน์แก่กระบวนการสอนและการเรียนรู้ (การวิเคราะห์งานด้านการสอน การประเมินเชิงบวก)

ก็อดดาวร์ด, ชอย และวูลฟอร์ด-ชอย ได้ใช้การวิเคราะห์ไมเดลเชิงเส้นแบบ Hierarchical Linear Model ใน การวิเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นครู โรงเรียนประถมศึกษานาดใหญ่ ที่ตั้งอยู่ในเขตเมืองจำนวน 47 โรงเรียน พบร่วมกันว่า การรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวมสามารถทำนายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้ทั้งในวิชาการอ่านและคณิตศาสตร์

ต่อมาในปี ค.ศ. 2001 ก็อดดาวร์ด และก็อดดาวร์ด (Goddard & Goddard, 2001, pp. 807-818) ได้ทดสอบความสัมพันธ์เชิงพหุระดับระหว่างการรับรู้ความสามารถของครูและการรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวม โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากครู โรงเรียนประถมศึกษานาดใหญ่ที่อยู่ในเมือง ก็อดดาวร์ด และก็อดดาวร์ด ได้ตั้งสมมุติฐานว่า การรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวมมีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับการรับรู้ ความสามารถของครูในระดับปัจจัยบุคคล แต่ค่าทางกันระหว่างโรงเรียนต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูลก็อดดาวร์ด และก็อดดาวร์ด ได้นำการรับรู้ความสามารถของคณะครูในภาพรวมสถานภาพด้านเศรษฐกิจสังคมของโรงเรียน สัดส่วนของชนกลุ่มน้อย และขนาดของโรงเรียนมาเป็นตัวแปรร่วมในการวัดค่าน์บินทของโรงเรียน ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า การรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวมเป็นตัวพยากรณ์ที่แข็งแกร่งที่สุดต่อการรับรู้ความสามารถของครูในระดับ

ปัจจัยบุคคล ระหว่าง โรงเรียนต่าง ๆ เมื่อนำสถานภาพด้านเศรษฐกิจและสังคม สัดส่วนชนกลุ่มน้อย ขนาดของ โรงเรียน และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเดิมที่ผ่านมา มาทำการทดสอบในลักษณะเป็นตัวพยากรณ์เดี่ยว (Stand-Alone Predictor) พบว่า แต่ละตัวสามารถอธิบายความแปรปรวนต่อการรับรู้ความสามารถของครูในระดับปัจจัยบุคคลได้ดีกว่าร้อยละ 25 และเมื่อนำการรับรู้ความสามารถของครูในระดับปัจจัยบุคคล ได้เกือบร้อยละ 75 และท้ายสุด ได้นำสถานภาพด้านเศรษฐกิจสังคม ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเดิมที่ผ่านมา และการรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวมมาร่วมกันเป็นตัวพยากรณ์ พบว่า สามารถร่วมกันอธิบายความแปรปรวนต่อการรับรู้ความสามารถของครูในระดับปัจจัยบุคคล ได้มากกว่าร้อยละ 80 เล็กน้อย และมีข้อสังเกตที่สำคัญประการหนึ่งคือ ไม่เดลเพนโดยการนำสถานภาพด้านเศรษฐกิจสังคมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเดิมที่ผ่านมาและการรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวม เท่านั้นที่เป็นตัวพยากรณ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติ ก็อดควรค่าได้สรุปไว้ในงานวิจัย ฉบับนี้ว่า การรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวมเป็นคุณลักษณะของบริบทในเชิงวัฒนธรรม ของโรงเรียนที่มีความสัมพันธ์ที่เข้มแข็งที่สุดคือการรับรู้ความสามารถของครูในระดับปัจจัยบุคคล เมื่อเปรียบเทียบกับสถานภาพด้านเศรษฐกิจสังคม สัดส่วนของชนกลุ่มน้อย ขนาดของ โรงเรียน และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ผ่านมา

ในปี ก.ศ. 2002 ซอห, สวีทแลนด์ และสมิธ (Hoy, Sweetland & Smith, 2002, pp. 77-93) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวมกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้กลุ่มตัวอย่างจาก โรงเรียน ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจำนวน 97 โรงเรียน ผู้วิจัยได้ทดสอบโดยเดลเพนการโครงสร้าง (Structural Education Model) ที่มีการรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวม เป็นตัวพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนค่าสัมบูรณ์ ผลการวิจัยพบว่า การรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวม มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน และมีค่าอำนาจหน้าที่มากกว่า สถานภาพด้านเศรษฐกิจสังคมของนักเรียน

ก็อดดาร์ด, โลเกอร์ฟอ และซอห (Goddard, Logerfo & Hoy, 2004, pp. 403-425) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวมกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายใน Large Midwestern State คณะผู้วิจัยได้พัฒนาโดยเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างบริบทโรงเรียนและการรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวม โดยเดลเพนการโครงสร้าง (SEM) ได้ถูกนำมาใช้ในการทดสอบความเหมาะสม (Fit) ของโมเดลข้อมูล ที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ ได้มาจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียนและครูจาก โรงเรียนมัธยมศึกษา

ตอนปลายของรัช ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า การรับรู้ความสามารถของครูในภาพรวมได้รับอิทธิพลเชิงบวกจากประสบการณ์จากการกระทำของตนเองที่ผ่านมา (Past Mastery Experience) และได้รับอิทธิพลเชิงลบจากสถานภาพด้านเศรษฐกิจสังคมของโรงเรียน นอกจากนี้หลังจากที่ได้ควบคุมตัวแปรด้านบริบทของโรงเรียนอื่น ๆ การรับรู้ความสามารถของครูถือเป็นตัวพยากรณ์ในเชิงบวกที่มีนัยสำคัญต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนในทุกวิชาที่ได้รับการทดสอบจากรัฐ

จากการศึกษาทฤษฎี แนวคิด วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่สัมพันธ์กับพฤติกรรมการบริหารงานของผู้บริหาร โรงเรียนที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน พอกสรุปเป็นกรอบแนวคิดในการวิจัยไม่เด็ดความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่สัมพันธ์กับพฤติกรรมการบริหารงานของผู้บริหาร โรงเรียนที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ได้ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 กรอบแนวคิดทฤษฎีของตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรที่ศึกษา	ทฤษฎี/งานวิจัยของ
1. ภาวะผู้นำทางวิชาการ (Instructional Leadership)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอลิก-เมลเคร์และโฮย (Alig-Mielcarek &amp; Hoy, 2005)</li> <li>- ฮอลลิงเกอร์และHECK (Hallinger &amp; Heck, 1996)</li> <li>- อิชเชอร์วูด (Isherwood, 1973 ถึงปัจจุบัน อารี สัมหนานี, 2545)</li> <li>- วิลสัน (Wilson, 2000 cited in McGuigan, 2005)</li> <li>- รอส และเกรย์ (Ross &amp; Gray, 2004 cited in McGuigan, 2005)</li> </ul>
2. บรรยายกาศที่เน้นด้านวิชาการ (Academic Emphasis)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลี สมิท และโคลเมงเกอร์ (Lee, Smith &amp; Cromanger, 1995)</li> <li>- สวีทแลนด์และโฮย (Sweetland &amp; Hoy, 2000)</li> <li>- เอลิก-ไไมเอลเคร์ และโฮย (Alig-Mielcarek &amp; Hoy, 2005)</li> <li>- โฮย, สวีทแลนด์ และสมิธ (Hoy, Sweetland &amp; Smith, 2002)</li> </ul>

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ตัวแปรที่ศึกษา	ทฤษฎี/ งานวิจัยของ
3. การเสริมสร้างพลังอำนาจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชอร์ท และไรน์ฮาร์ท (Short &amp; Rinehart, 1992)</li> <li>- สวีทแลนด์ และ豪伊 (Sweetland &amp; Hoy, 2000)</li> <li>- ก็อดдар์ด (Goddard, 2002)</li> <li>- รอส, โอลกาโน่-เกรย์ และเกรบี (Ross, Hogaboam-Gray &amp; Gray, 2003)</li> </ul>
4. การรับรู้ความสามารถของคณะครุใน ภาพรวม (Collective Teacher Efficacy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 豪伊และมิสเกล (Hoy &amp; Miskel, 2001)</li> <li>- แบนดูรา (Bandura, 1993)</li> <li>- ก็อดдар์ด, ชอย และวูลฟอล์ก-ชอย (Goddard, Hoy &amp; Woolfolk-Hoy, 2000 a)</li> <li>- 豪伊, สวีทแลนด์ และสมิธ (Hoy, Sweetland &amp; Smith, 2002)</li> <li>- ก็อดдар์ด, โลเกอร์ฟอฟ และชอย (Goddard, LoGerfo &amp; Hoy, 2004)</li> </ul>