

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัย ได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคาดหวังของจิตวิทยาทางจริยธรรม โดยนำเสนอตามลำดับดังนี้

- แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความคาดหวังทางจริยธรรม
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อความคาดหวังทางจริยธรรม
- การวิเคราะห์อิทธิพล (Path Analysis)
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรม

1. ความหมายของจริยธรรม

ตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 2542 (2546 : 291) ให้ความหมายของจริยธรรมว่า หมายถึง ธรรมที่เป็นข้อประพฤติปฏิบัติ ศีลธรรม กฎศีลธรรม นอกจากนี้มีผู้ที่ให้ความหมายของคำว่า จริยธรรม ไว้หลายลักษณะ ดังต่อไปนี้

โภวิ ประวัลพฤกษ์และภณิตา คุณสุล (2544 : 61) ได้ให้ความหมายของจริยธรรมเป็น 2 นัย คือ

1. จริยธรรม เป็นหลักการและเหตุผลที่พิจารณาเกี่ยวกับการกระทำการพิจารณาตัดสินและการตัดสินใจ ซึ่งเป็นความหมายที่คนทั่วไปเข้าใจกันมาแต่เดิม

2. จริยธรรม เป็นพฤติกรรมหรือการกระทำเป็นการพิจารณาตัดสินใจ เป็นคุณธรรมทางจริยธรรมที่มีพื้นฐานอยู่บนการกระทำและเจตคติที่สามารถสังเกตเห็นได้ ซึ่งความหมายนี้เป็นความหมายในแนวคิดแบบใหม่"

พระราชรัมนี (2538 : 10) ได้กล่าวว่า จริยธรรมในความหมายทางพุทธศาสนาหมายถึง การทำให้หมenkปัญหา บรรคมีองค์ 8 ประการ จัดได้เป็น 3 สาย คือ ศีล สมานิและปัญญา ซึ่งองค์ประกอบทั้ง 3 นี้ จะต้องอาศัยซึ่งกันและกัน

คณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ (2545 : 286) ให้ความหมายของจริยธรรมว่า หมายถึง ระบบกฎหมายที่ใช้ในการจำแนกการกระทำคือจากการกระทำซึ่ง

นายเยาว์ เบ่งเพ็ญแข (2545 : 6) ให้ความหมายของจริยธรรมว่า หมายถึง การแสดงออกหรือการประพฤติปฏิบัติที่ดีเหมาะสมตามมาตรฐานที่สังคมกำหนด ซึ่งสะท้อนคุณธรรมที่อยู่ในใจให้เห็นเป็นรูปธรรม คนที่มีจริยธรรม จะมีกรอบความคิดอิจิจิให้มีคุณธรรมความดีและประพฤติปฏิบัติใกล้เคียงกับคุณธรรมที่มีอยู่ในใจ (คุณธรรม หมายถึง คุณลักษณะภายใน จิตใจของมนุษย์ที่เป็นไปในทางที่ถูกต้อง ดีงาม เป็นนามธรรม) จริยธรรมเป็นผลรวมของความรู้ ความเข้าใจเจตคติเหตุผลเชิงจริยธรรมและการมีวิสัยทัศน์ที่บุคคลเรียนรู้มีประสบการณ์เข้าใจจนมี วิชาการณญาณและประพฤติปฏิบัติต่างๆ ถูกต้องตามเกณฑ์และมาตรฐานของสังคม จริยธรรม เกี่ยวข้องกับสังคมเป็นกลไกให้สังคมมีความสุขสงบมีวัฒนธรรม

โคลเบิร์ก (Lawrence Kohlberg. 1976 ; อ้างถึงใน ดวงเดือน พันธุ์มนawiin.

2550 : 6) ให้คำจำกัดความของจริยธรรมว่า จริยธรรมเป็นความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ ความถูกต้อง และเกิดขึ้นจากขบวนการทางความคิดอย่างมีเหตุผล ซึ่งต้องอาศัยวุฒิภาวะ ทางปัญญา

ปีแอร์เจย์ (Piaget. 1932 ; อ้างถึงในดวงเดือน พันธุ์มนawiin. 2550 : 6)

กล่าวว่าจริยธรรมว่า เป็นระบบของการกระทำความดี ละเว้นความชั่ว

สรุปได้ว่า จริยธรรม หมายถึง ลักษณะหรือพฤติกรรมที่สังคมนิยมชนชอบเห็นว่า ถูกต้องเหมาะสมและลักษณะหรือพฤติกรรมที่สังคมต้องการลงโทษและพยายามจำกัด โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้และการพิจารณาตัดสินของมนุษย์ที่อยู่ร่วมกันในสังคม เมื่อพับกับสถานการณ์ สถานการณ์หนึ่ง จนกระทั่งเป็นมาตรฐานความดี ความไม่ดี ข้อควรประพฤติปฏิบัติและ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ ในการแยกแยะสิ่งที่ถูกต้องและสิ่งที่ผิดออกจากกัน

2. ความหมายของความฉลาดทางจริยธรรม (Moral Quotient)

ความฉลาดทางจริยธรรมหรือ MQ ย่อมาจาก Moral Quotient หมายถึงระดับ สติปัญญาทางศีลธรรม เป็นความสามารถทางจริยธรรมหรือการเพิ่มศักยภาพของมนุษย์ด้วย การพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม คำว่า MQ (Moral Quotient) เป็นคำที่ถูกคิดกันโดย โรเบิร์ต โคลส์ (Robert Coles) เป็นจิตแพทย์เด็กจาก Harvard University ประเทศสหรัฐอเมริกา (ธีระเกียรติ เจริญเกรย์สุกิลปี. มปป : 2) ความฉลาดทางจริยธรรมนี้ ไม่สามารถฝึกฝนหรือขัดเกลาได้ใน ช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่บุคคลเจริญเติบโตขึ้นมาแล้ว เมื่อนั้นดังคำโบราณของไทยที่ว่า "สันดอน นั้นชุด ได้ แต่สันดานนั้นชุด ไม่ได้" การที่บุคคลคนหนึ่งจะมี ความฉลาดทางจริยธรรมระดับดี ต้องเริ่มปลูกฝังในวัยเด็กจึงจะได้ผล อาศัยปัจจัย 3 อย่างคือ ยั่งยืนกันคือ

1. การสอนศีลธรรมโดยตรงให้กับเด็ก

2. การถ่ายทอดทางศีลธรรมจากผู้ใหญ่ให้กับเด็ก

3. ความรักและวินัย

อริยะ สุพารณ์เกษย์ (2545 : 32) กล่าวว่า ความคาดทางจริยธรรม หมายถึง ระดับ ความคาดทางจริยธรรมและศีลธรรม ซึ่งเป็นความสามารถของบุคคลในการเรียนรู้และปฏิบัติในด้านจริยธรรมและศีลธรรมตามกรอบประเพณีที่ดีงามของศาสนา วัฒนธรรมและค่านิยมของสังคมที่ตนอาศัยอยู่ ทั้งสามารถปฏิบัติต่อบุคคลอื่นภายใต้ข้อบัญญัติที่ดีงามเหล่านั้นด้วยจิตใจที่เต็มเปี่ยมด้วยความรัก ความเมตตา มีความประพฤติที่ชอบธรรม มีความประณณากต่อผู้อื่น อย่างให้ผู้อื่นได้รับสิ่งที่ดี มีความเอื้อเพื่อเพื่อแต่ไม่เบียดเบี้ยนผู้อื่น มีจิตสงบวาง geleยไม่ยินดี ไม่ส่งเสริมต่อสิ่งที่จะทำลายคุณธรรมที่ดีงาม รู้จักนำหลักธรรมมาใช้ในการแก้ไขปัญหาสำหรับตน และบุคคลอื่น ได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งให้ความสำคัญในเรื่องการพัฒนาจิตใจ ด้วยการปฏิบัติทางจิตให้สงบเป็นสมาธิสำหรับตนเองและชักชวนบุคคลอื่นให้ร่วมปฏิบัติอีกด้วย โดยแบ่งแยก องค์ประกอบของความคาดทางจริยธรรมและศีลธรรม ไว้ 4 ประการ ได้แก่ 1) กรอบประเพณีของศาสนา วัฒนธรรม และค่านิยมของสังคม 2) ระดับของจริยธรรมและศีลธรรมของกรอบครัว และสถานศึกษาที่ทำการกอล์มนกela 3) การฝึกฝนในการฝึกฝนพัฒนาทางด้านจริยธรรมและศีลธรรม และ 4) ความสามารถทางด้านการพัฒนาจิตใจและสมาธิ

เอกชัย แสงอินทร์ (2546 : 14) กล่าวว่า ความคาดทางจริยธรรม หมายถึง ระดับ คุณธรรมซึ่งรวมไปถึงจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ

นันทา ติงสมบัติยุทธ์ (<http://gotoknow.org/blog/www-doae/27125>) กล่าวว่า ความคาดทางจริยธรรม หมายถึง ระดับความเห็นแก่ตัวด้วย การมีความคาดทางจริยธรรม ย่อมส่งผลให้เกิดความเห็นอกเห็นใจ ไม่เห็นแก่ตัว คิดดี ทำดีและพูดดีด้วย มีความเมตตาปรานีและรู้จักให้กับ

โกลด์เบิร์ก (Lawrence Kohlberg, 1976 : 67) กล่าวว่า จริยธรรมคือความรู้สึก พิเศษของเด็กที่เป็นกฎเกณฑ์หรือมาตรฐานของความประพฤติโดยบุคคลจะพัฒนาขึ้นจนกระทั่ง พฤติกรรมเป็นของตนเอง โดยสังคมจะเป็นผู้ตัดสินว่าผลของการกระทำที่เกิดขึ้นจะเป็นเครื่อง ตัดสินว่าการกระทำนั้นพิเศษหรือถูก การเลี้ยงลูกให้มีคุณธรรมไม่สามารถฝึกฝนหรือขัดกันได้ใน ช่วงเวลาสั้น ๆ แต่เป็นเรื่องที่ต้องฝึกมาตั้งแต่เด็กอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถพัฒนาพื้นฐานจริยธรรม ของตนเองขึ้นมาให้สั่งลือกลงไปในจิตใจของเขาระรอเวลาที่จะได้รับการกระตุ้นอีกครั้ง โดยการ อบรม สร้างสติสัมภัสสรและวิธีอื่น ๆ แต่ถ้าคนเหล่านั้นไม่มีจริยธรรม อุบัติสัมภានก็คงเดิมแล้วไม่ ว่าจะได้รับการกระตุ้นอย่างไรก็ไม่สามารถทำให้คน ๆ นั้นกลายเป็นคนที่ดีขึ้นมาได้ ถ้าเราไม่อยาก ให้ลูกที่เติบโตเป็นคนเก่งที่เห็นแก่ตัวก็ควรปลูกฝังคุณธรรมให้ลูกเสียแต่เล็ก จะศึกว่ารอดอน โต

เพาะถึงตอนนี้น่องอาจสายเกินไป เพราะคุณธรรมไม่ได้ปลูกฝังกันได้ช้าขึ้นคืนแต่ต้องใช้เวลาความต่อเนื่องความสัมภัยในการสอน ที่สำคัญคือพ่อแม่ต้องทำให้เด็กเห็นเป็นตัวอย่าง
(กองบรรณาธิการ. 2550 : 1)

เลนนิกและไค (Lennick and Kiel, 2005 : 5) ให้คำนิยาม ความคลาดทางจริยธรรม หมายถึง ความสามารถของบุคคลในการเรียนรู้ ประพฤติปฏิบัติตนและพิจารณาตัดสินใจต่อสถานการณ์โดยสถานการณ์หนึ่ง ตามมาตรฐานความดี ความไม่ดี ข้อควรประพฤติปฏิบัติและกฎเกณฑ์ในการแยกแยะสิ่งที่ถูกต้องและสิ่งที่ผิดของสังคมออกจากกันและความเอาใจใส่ต่อชีวิต มนุษยชาติและธรรมชาติความเอาใจใส่ต่อความเป็นอยู่ที่ดี สังคม เศรษฐกิจ เศรษฐศาสตร์ ทรัพยากรดินผู้อื่น ความเอาใจใส่ต่อการสื้อสารที่เปิดเผยและซื่อสัตย์และความเอาใจใส่ต่อสิทธิมนุษยชนที่นับถ้วน โดยเป็นสิ่งที่บุคคลต้องเรียนรู้และได้รับการปลูกฝังมาตั้งแต่เด็ก

สรุปได้ว่า ความคลาดทางจริยธรรม หมายถึง ระดับการรับรู้และเข้าใจ รู้จักรับผิดชอบชั่วคีแยกแยะสิ่งที่ถูกต้องและสิ่งที่ผิดออกจากกัน จะเดือดประพฤติตนให้สอดคล้องกับความถูกต้องด้วยความตั้งใจและเจตนาที่ดีงามในทุกสถานการณ์ รู้จักเห็นอกเห็นใจผู้อื่น เคราะห์ให้เกียรติและมีความยุติธรรม ให้สอดคล้องกับความดีงาม ความคลาดทางจริยธรรมเป็นเรื่องที่ต้องฝึกมาตั้งแต่เด็ก ถ้าเด็กได้รับการปลูกฝังเรื่องคุณธรรมจริยธรรมตั้งแต่เด็ก บุคคลนั้นก็สามารถพัฒนาพื้นฐานความคลาดทางจริยธรรมของตนขึ้นมาในระดับหนึ่ง (มากน้อยแล้วแต่การปลูกฝัง) และความคลาดทางจริยธรรมนี้ก็จะปลูกฝังลึกลงไปในจิตให้สำนึกร่องบุคคลนั้นและจะรอเวลากระตุ้นอีกครั้งโดยการอบรมสั่งสอน การฝึกอบรม แต่ถ้าบุคคลใด ไม่มีความคลาดทางจริยธรรมอยู่ในจิตสำนึกแล้ว ไม่ว่าโควิดจะได้รับการกระตุ้นอย่างไรก็ไม่สามารถทำให้บุคคลผู้นั้นกลายเป็นคนดี

3. องค์ประกอบของจริยธรรม

ประภาศรี สีหล้าไฟ (2535 : 13) ได้กล่าวว่าองค์ประกอบของจริยธรรมมี 3 ลักษณะดังนี้

1. ระเบียบวินัย (Discipline) เป็นองค์ประกอบสำคัญยิ่ง สังคมที่ขาดกฎเกณฑ์ทุกคนสามารถทำทุกอย่าง ได้ตามอัปการใจย่อมเดือดร้อน ขาดผู้นำ ขาดผู้ตาม ขาดระบบช่องทางที่จะพัฒนาให้เท่าเทียมชาติอื่นได้

2. สังคม (Society) การรวมกลุ่มกันประกอบกิจกรรมอย่างมีระเบียบแบบแผน ก่อให้เกิดขนบธรรมเนียมประเพณีวัฒนธรรมที่ดีงาม มีระเบียบวินัย และศีลธรรมอันดี

3. อิสระเสรี (Autonomy) ความมีสำนึกรูปในโนธรรมที่พัฒนาเป็นลำดับ ก่อให้เกิดความมีอิสรภาพสามารถดำรงชีวิตตามสิ่งที่ได้เรียนรู้จากการศึกษาและประสบการณ์ชีวิตมีความสุข

อยู่ในระดับวินัยและสังคมของตนบำเพ็ญตนตามเสรีภาพของตนสามารถ
ปกคลองตนเองได้

hoffman (Hoffman. 1970 ; อ้างถึงในล้วน สายศ.และ อังคณา สายศ. 2543 : 165 - 168) ได้สรุปองค์ประกอบของจริยธรรมไว้ว่า การเกิดจริยธรรมในบุคคลเกิดจากองค์ประกอบ
ตามลำดับขั้น 3 ขั้น ดังนี้

ขั้นที่ 1 ด้านความรู้ความคิด (Moral Reasoning) ในขั้นนี้ให้เห็นว่า คนเรามี
ความแตกต่างในการเรียนรู้และการคิดเกี่ยวกับจริยธรรม คนที่ไม่รู้อะไรดีและไม่ดี อะไรคือบ้า
และบุญ ซึ่งเป็นสิ่งที่คนรุ่นก่อน ๆ ได้เรียนรู้และคิดให้แล้ว จึงปรากฏอยู่ทั่วไปในสังคมขึ้นอยู่กับ
ความสามารถของผู้เรียนรู้ การอบรมสั่งสอนกุศลธรรม อุกศลธรรม กุศลหมายและระเบียบประเพณี
ของกลุ่มคนถือเป็นการให้ความรู้ความคิดด้านจริยธรรมและคนรุ่นต่อมาได้ศึกษา และคิดค้น
เพิ่มเติมเรื่อย ๆ อันจะเป็นหลักยึดถือปฏิบัติในสังคมเพื่อความสงบสุขต่อไป

ขั้นที่ 2 ด้านความรู้สึก (Moral Attitude and Belief) ขั้นนี้เป็นขั้นที่ต่อเนื่องจาก
ขั้นแรก การเกิดความรู้สึกจะต้องมีเป้าหมายของความรู้สึก เช่น ความชื่อสั้น ความเมตตา ความ
ประทัยด ฯลฯ ความรู้สึกของคนจะแสดงออกต่อเป้าหมายในรูปของความเชื่อชอบและ ไม่เชื่อชอบ
ซึ่งจะมาก่อนอย่างเพียงใดขึ้นอยู่กับการประเมินเป้าหมายของความรู้สึกนั้น ๆ ได้แก่ ค่านิยมและ
จริยธรรม คือ การนำค่านิยมและคุณธรรมทั้งทางบวกและทางลบไปพิจารณาประพฤติปฏิบัติ
เมื่อพบกับเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่ง ดังนี้ การนำค่านิยมแบบใดไปใช้จึงขึ้นอยู่กับระดับ
ความรู้สึกขั้นนี้เป็นสำคัญ ซึ่งเป็นเพียงภาวะที่รุ่นร้อนในใจเท่านั้น ยังไม่ถึงขั้นการแสดงออก
การสั่งสอนอบรมเนื้อหาความรู้ในขั้นแรกให้เกิดความเข้าใจ เกิดความคิด จึงเป็นสิ่งสำคัญมาก
สั่งสอนคือจะเกิดความรู้สึก แต่สั่งสอน ไม่ได้ก็จะเกิดความรู้สึก ไม่ดีต่อเป้าหมายจริยธรรม

ขั้นที่ 3 ด้านการแสดงพฤติกรรมปฏิบัติ (Moral Conduct) ในขั้นนี้จะเป็น¹
ขั้นสุดท้ายที่บุคคลจะแสดงพฤติกรรมหรือการกระทำ เมื่อพบปะทางจริยธรรมเกิดจาก
การพิจารณาตัดสินใจ โดยอาศัยความรู้สึกที่มีก่อนหน้านี้ ซึ่งการแสดงพฤติกรรมหรือการกระทำ
เชิงจริยธรรมเป็นขั้นที่สำคัญที่สุดที่จะปั่งบอกได้ว่า บุคคลนั้นมีจริยธรรมสูงหรือมีจริยธรรมต่ำ
ถ้าการอบรมสั่งสอนด้านความรู้ความคิด ความรู้สึก แต่การแสดงพฤติกรรมไม่ดี ก็ไม่มี
ประโยชน์ ซึ่งสังคมจะสงบสุขได้ก็อยู่ที่การแสดงพฤติกรรมเชิงจริยธรรมนี้ดังนั้น การวัดจริยธรรม
จึงควรวัดด้านการแสดงพฤติกรรมปฏิบัติให้ได้

กระทรวงศึกษาธิการ (http://medicine.swu.ac.th/msmc/news_proj/vnews.asp?)
ได้สรุปองค์ประกอบของจริยธรรมไว้ ดังนี้

1. ความรับผิดชอบ คือ มุ่งมั่นตั้งใจทำงานด้วยความพากเพียร พยายามปรับปรุงงานให้ดีขึ้น เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามความมุ่งหมาย
 2. ความซื่อสัตย์ คือ การประพฤติปฏิบัติอย่างเหมาะสมและตรงต่อความเป็นจริง ทั้งกาย วาจา ใจ ต่อตนเองและผู้อื่น
 3. ความมีเหตุผล คือ ความรู้ขัก ไตร่ตรองไม่หลงงมงาย มีความเข้าใจชัดเจน โดยไม่ผูกพันกับอารมณ์และความเชื่อมั่นของที่มีอยู่เดิม
 4. ความกตัญญูต่อกาล คือ ความถี่ หมายถึง การสำนึกรักในการอุปการคุณที่ผู้อื่น มีต่อเรา กตเวที คือ การแสดงออกและการตอบแทนบุญคุณ
 5. การรักษาภาระเบี้ยบวินัย คือ การควบคุมการประพฤติและปฏิบัติให้ถูกต้องกับ จรรยาบรรณทางศีลธรรม กฎ ข้อบังคับและกฎหมาย
 6. ความเสียสละ คือ ความละความเห็นแก่ตัว การให้ปันกับคนที่ควรให้ ด้วยกำลังกาย ทรัพย์ สติปัญญา
 7. ความสามัคคี คือ พร้อมเพรียงเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน ร่วมมือกันกระทำการ ในการให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี โดยเห็นกับประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน
 8. การประยัคต์ คือ การใช้สิ่งทั้งหลายให้พอดีเหมาะสมพอควร ให้ได้ประโยชน์ มากที่สุด
 9. ความยุติธรรม คือ การปฏิบัติด้วยความเที่ยงตรง สมดุลส่องกับความ เป็นจริงและเหตุผล ไม่ล้าเอียง
 10. ความอุตสาหะ คือ ความพยายามที่จะกระทำให้เกิดความสำเร็จในงาน
 11. ความเมตตากรุณา คือ ความปรารถนาจะให้ผู้อื่นเป็นสุข ความสงสาร ที่จะช่วยให้ผู้อื่นพ้นทุกข์
- ดวงเดือน พันธุมนาวินและ เพ็ญแพ ประจำปีจันที (2520 : 75) ได้จำแนก จริยธรรมออกเป็น 3 องค์ประกอบใหญ่ดังนี้
1. องค์ประกอบทางพุทธปัญญา (Cognitive Component) หมายถึง ส่วนที่เก็บ ความรู้ ความเชื่อต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพุทธกรรมจริยธรรมและเป็นส่วนที่จะประเมินหรือตัดสิน ว่าพุทธกรรมใดถูกควรกระทำและพุทธกรรมใด ไม่ดี ไม่ควรกระทำ ได้แก่ ความคิดทางจริยธรรม (Moral Thought) ค่านิยมทางจริยธรรม (Moral Value) ความเชื่อทางจริยธรรม (Moral Belief) ความรู้ความเข้าใจทางจริยธรรม (Moral Cognitive) การใช้เหตุผลทางจริยธรรม (Moral Reasoning) และจริยวิพากษ์ (Moral Judgment)
 2. องค์ประกอบทางอารมณ์ (Affective Component) หมายถึง ความรู้สึกหรือ

ปฏิกริยาที่มีต่อพฤติกรรมทางจริยธรรมว่า มีความพอใจหรือไม่พอใจ ชอบหรือไม่ชอบ ได้แก่ เงตดิติทางจริยธรรม (Moral Attitude) ความรู้สึกทางจริยธรรม (Moral Feeling) และปฏิกริยาทางจริยธรรม (Moral Reaction)

3. องค์ประกอบทางพฤติกรรม (Behavioral Component) หมายถึง พฤติกรรม หรือการกระทำที่บุคคลแสดงออกมาทั้งต่อตนเองและผู้อื่นและต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นพฤติกรรมที่สามารถตัดสินได้ว่าดีหรือไม่ดี ถูกหรือผิด สมควรหรือไม่สมควร ได้แก่ ความประพฤติทางจริยธรรม (Moral Conduct) การกระทำการทางจริยธรรม (Moral Act) พฤติกรรมทางจริยธรรม (Moral Behavior)

สรุปได้ว่าองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาจริยธรรมมีองค์ประกอบด้าน พุทธปัญญา ด้านทางอารมณ์ และด้านพฤติกรรม ซึ่งพฤติกรรมที่แสดงออกทางความคิดทางจริยธรรมมี 4 ลักษณะ คือ ความรู้เชิงจริยธรรม ทัศนคติเชิงจริยธรรม เหตุผลเชิงจริยธรรม และพฤติกรรมเชิงจริยธรรม

4. ทฤษฎีที่เกี่ยวกับจริยธรรม (Moral Development)

4.1. ทฤษฎีจิตวิเคราะห์ (Psychoanalytic Theory)

กลุ่มของ פרอยด์ (1857-1939) ซึ่งเป็นนักจิตวิทยาที่มีชื่อเสียงที่คร่าวก้าวถึง คนแรกที่เริ่นศึกษาเกี่ยวกับจริยธรรมในการพัฒนาตน (Ego) ในปี ค.ศ. 1904 และตามข้อคิดที่ ปรากฏ פרอยด์เชื่อว่าจริยธรรมสร้างและพัฒนาขึ้นในตน (Super Ego) ของคนเป็นการเลียนแบบจากการอนรนเลี้ยงดูมาแต่เยาว์วัย ทำให้เด็กเลียนแบบบุคลิกภาพ ค่านิยมของบุคคล他人 โดยตั้งเป็นมาตรฐานความประพฤติ ซึ่งได้มามากกูเกณฑ์ต่าง ๆ ที่พ่อแม่สอน มักเป็นมาตรฐานจริยธรรมและค่านิยมในสังคม จนที่สุดจะยอมรับกูเกณฑ์ต่าง ๆ ในสังคมเป็นหลักปฏิบัติของตน โดยอัตโนมัติ (สุรังค์ ได้วรรภุล. 2552 : 23)

นักจิตวิทยาตามทฤษฎีจิตวิเคราะห์มีความเชื่อว่า ผู้ปกครองหรือผู้ที่ใกล้ชิดเป็นบุคคล แวดล้อมที่มีส่วนสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเพื่อปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่ดีต่อ บุตร หลาน โดยการให้รางวัลและการลงโทษเป็นเครื่องมือในการปลูกฝังและพัฒนาให้ถึงระดับอี ก้าวหนึ่ง เรียนรู้ทางคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยม เด็กจะลองเลียนแบบพฤติกรรมต่าง ๆ จาก ผู้ใหญ่ที่ควบคู่ มากับวิธีการอบรมเลี้ยงดูตั้งแต่เยาว์วัย ทำให้เด็กได้รับการหล่อหกอนตามแบบ บุคลิกภาพ ค่านิยม และมาตรฐานจริยธรรมในสังคม จนกระทั่งยอมรับและปฏิบัติตามกูเกณฑ์ ของสังคม ได้ เมื่อ จริยธรรม ได้รับการปลูกฝังและพัฒนาจนถึงระดับซูเปอร์อี ก้าวแล้ว เด็กจะรู้สึกผิด เมื่อตนเองกระทำ ไม่ถูกต้อง และยอมรับการถูกลงโทษและจะมีความรู้สึกชั่นชั้นตนเอง

เมื่อปัญญาติดตามมาตรฐาน จริยธรรม

4.2. ทฤษฎีปัญญาณิยม (Cognitive Theory)

นักจิตวิทยาที่มีชื่อเสียงที่ศึกษาจริยธรรมตามแนวความคิดที่ควรกล่าวถึงคือ พีอาเจท์และโคลเบริก นักจิตวิทยาปัญญาณิยมที่มีความเชื่อว่า พัฒนาการทางจริยธรรมเกิดควบคู่กับพัฒนาการทางเชาว์ปัญญา นั่นคือ เชื่อว่าวัฒนธรรมกาลเวลา และสิ่งอื่น ๆ เป็นเครื่องที่ จริยธรรมมีความสัมพันธ์ตามอายุ สถานที่ วัฒนธรรม และสภาพการณ์ ซึ่งหมายความว่า “ความถูกต้อง” “ดีงาม” นั้น ขึ้นอยู่กับเวลา สถานที่ และองค์ประกอบอื่น ๆ นักจิตวิทยาปัญญาณิยมมีความเชื่อพื้นฐานว่ามนุษย์เป็นสัตว์ที่มีสมองสามารถเกิดการเรียนรู้เพื่อปรับตัวให้ดำเนินชีวิตอยู่ในสภาพแวดล้อมได้ โดยนำความเชื่อทางชีววิทยามาประยุกต์กับศาสตร์ทางจิตวิทยาของ พีอาเจท์ (พระมหาพิพิธ ศิริวรรณบุศย์. 2534 : 8) ซึ่งเป็นนักจิตวิทยาปัญญาณิยมผู้หนึ่งมีพื้นฐานความรู้ทางชีววิทยาเชื่อว่าการเรียนรู้ของมนุษย์นั้นเกิดจากการปรับตัวเพื่อความสมดุลระหว่างโครงสร้าง สติปัญญา กับ สภาวะแวดล้อม อันจะทำให้มนุษย์สามารถดำเนินชีวิตอยู่ในสภาพแวดล้อมได้ กระบวนการปรับตัวนั้นจะมีลักษณะค่อยๆ เกิดขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไป ในความคิดของนักจิตวิทยาวิทยานิยมนั้นพัฒนาการมิใช่การซ่อนรูปแบบนั่นคือคุณปีที่หนึ่งจะแล้วคุณปีที่สองต่อโคลรูปที่หนึ่ง จะไม่ปรากฏในสายตาต่อไปแต่พัฒนาการทางปัญญาของมนุษย์มีรากแก้วที่แข็งแรง ที่จะค่อยๆ พัฒนาไปตามวันและเวลา เจริญอกงามขึ้นเรื่อยๆ ตามวุฒิภาวะ

เพียเจต์ (Piaget. 1948 ; อ้างอิงมาจากคณพชร นัตตฤกษ์กุล. 2544 : 15) ได้กล่าวถึง พัฒนาการทางจริยธรรมของเด็กว่า พัฒนาการทางจริยธรรมของเด็กเล็ก จะอยู่ในลักษณะที่เรียกว่า เป็นจริง ผิดก็ว่าไปตามคิด โดยไม่คำนึงถึงเจตนาของผู้กระทำ เนื่องจาก การใช้ภาษา และพัฒนา การของเด็กมีลักษณะที่บิดตัวเองเป็นคุณบกกลาง ทำให้ไม่สามารถมองเห็นหลายด้าน ได้ในขณะเดียวกันดังนั้น การตัดสินการกระทำการต่าง ๆ ของผู้อื่นจะ ได้รับอิทธิพลจากการที่เด็กไม่สามารถเข้าใจ ผู้อื่น ได้ นั่นคือเด็กจะบีดถือจาก กฏเกณฑ์ภายนอก (Heteronomous) ซึ่งอยู่ในช่วงอายุก่อน 8 ปี ในช่วงนี้พ่อแม่และสิ่งแวดล้อมรอบตัวเด็กอย่างเด่นชัด เด็กจะบีดถือเป็นกฏเกณฑ์ตายตัว ไม่คำนึงถึงแรงจูงใจ หรือสาเหตุแห่งการกระทำนั้น

เมื่อเด็กอายุ 11-12 ปี พัฒนาการของเด็กจะค่อยๆ เริ่มโยงเข้าหากเหตุผล การมองเหตุการณ์หรือการกระทำการต่าง ๆ เด็กจะเริ่มนองถึงเจตนาของผู้กระทำการ ประกอบด้วย เพราภาษาและ การคิดของเด็กในวัยนี้มีลักษณะการคิดจากสังคม (Autolusion) คำนึงถึงความถูกต้องและยุติธรรม อันเนื่องมาจากการอิทธิพลภายนอกกฏเกณฑ์และ โยงสัมพันธ์กับผู้อื่น เนื่องจากพัฒนาการทางสติปัญญา อายุ และความสัมพันธ์กับกลุ่มเพื่อน

4.3 ทฤษฎีของ皮耶ร์เจย์ (Piaget's Theory)

สุรังค์ โภวัตระกุล (2552 : 65 - 67) ได้กล่าวถึงทฤษฎีพัฒนาการทางจริยธรรมของเปียร์เจย์ ซึ่งเปียร์เจย์ได้ใช้วิธีสังเกตเด็กวัยต่าง ๆ เล่นเกมและการใช้คำตามในการวิเคราะห์ข้อมูล ปีแอร์เจย์มีวัตถุประสงค์สองอย่างคือ

1. เพื่อจะดูว่าเวลาเด็กเล่น เด็กปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ในการเล่นอย่างไร
 2. เพื่อจะศึกษาว่าเด็กมีความเข้าใจเกี่ยวกับกฎเกณฑ์ในการเล่นอย่างไร
- เปียร์เจย์ได้สรุปผลของการวิจัยนี้ไว้ในหนังสือชื่อว่า “The Moral Judgement of the Child” เพื่อประกอบการอธิบาย ของยกตัวอย่าง “กรณีลูกหนู” ที่เปียร์เจย์ใช้ในทดลอง เกมลูกหนูมีชื่อว่า “สี่เหลี่ยมจตุรัส (Squares)” เริ่มด้วยการเขียนรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสบนพื้นและวางลูกหนูหลายลูก ในรูปสี่เหลี่ยมจตุรัส ให้ผู้เล่น โยนลูกหนูกระแทกลูกหนูในสี่เหลี่ยมออกไป กฎเกณฑ์ในการเล่นมี หลายอย่าง เป็นต้นว่า กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวกับการจะเป็นผู้มีสิทธิ์ โยนลูกหนูเป็นคนแรก ผู้ที่จะมีสิทธิ์โยน เป็นคนแรกจะต้องเป็นคนร้องคำว่า “ที่หนึ่ง” ก่อนคนอื่น ถ้าผู้เล่นอื่น ไม่ต้องการให้มีคนใดคนหนึ่ง โยนลูกหนูเป็นคนแรก ก็มีกฎเกณฑ์ป้องกันได้คือ จะต้องมีผู้ร้องคำว่า “ไม่มีที่หนึ่ง” ก่อนคนที่จะร้องว่า “ที่หนึ่ง” เปียร์เจย์สังเกตว่าเด็กเล็กอายุระหว่าง 5-8 ขวบ จะถือกฎเกณฑ์ในการเล่นอย่าง เคร่งครัดและจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์โดยไม่มีคำตามใด ๆ เมื่อเด็กโตขึ้นจะพยายามที่จะเปลี่ยน แปลงกฎเกณฑ์ในการเล่น โดยทดลองซึ่งกันและกัน

นอกจากการสังเกตเล่นเกมต่าง ๆ ของเด็ก เปียร์เจย์ได้สร้างเรื่องสถานการณ์ู่เรื่อง หนึ่งเกี่ยวกับสถานการณ์ที่ผู้กระทำ มีความตั้งใจคิด แต่ผลของการกระทำก่อให้เกิดผลเสียหายมาก อีกเรื่องหนึ่งผู้กระทำหรือผู้แสดงพฤติกรรม มีความตั้งใจไม่ดี แต่ผลของการกระทำก่อให้เกิดผลเสียหายน้อยกว่า

เรื่องแรก เด็กชายขอหัน ได้ยินแม่เรียกมานกินข้าว ก็รีบไปในห้องกินข้าว แต่เมื่อ ผลักประตูห้องกินข้าวเข้าไปปรากฏว่าจานหันทำแตกซึ่งวางอยู่บนเก้าอี้หลังประตูตก ทำให้เก้า 15 ใน ซึ่งอยู่บนคาดหมอน โดยที่ขอหัน ไม่มีทางทราบเลยว่าจะมีคนเอาคาดถักไว้ก่อนหน้านี้แล้ว หลังประตู

เรื่องที่ 2 เด็กชายเสนอ อยู่บ้านคนเดียว เพราะแม่ออกไปทำธุระนอกบ้าน เขายังรีบปืนขึ้นไปอาบน้ำซึ่งอยู่ในห้องน้ำเด็ก ที่ยืนมือไปเหยียบหัวด้วย มือไปถูกร้าวในหนังตกลงและในที่สุด ด.ช.ชนรีก็ไม่ได้แย่ด้วย เพราะอยู่สูงเกินกว่าที่จะเอื้อมถึง หลังจากเล่าเรื่อง 2 สถานการณ์ให้เด็กฟังแล้ว เปียร์เจย์ถามเด็กว่า “ใครเป็นคนทำผิดสมควรได้รับโทษมากกว่ากัน” เด็กเล็กอายุระหว่าง 5 - 8 ขวบ จะตอบว่า ขอหันควรจะได้รับโทษมากกว่า เพราะทำถักมากกว่าเด็ก 15 ในส่วนของเรื่องนี้บอกว่า เพราะทำถักเพียงใบเดียว แสดงว่าเด็กเล็กมักจะไม่คิดถึงความต้อง

การ แรงจูงใจหรือเจตนาของผู้กระทำ จะตัดสินจากความเสียหายที่เกิดขึ้นตามที่ตนเห็นด้านมีความเสียหายมากกว่าจะรับโทษมากกว่า

ขั้นของพัฒนาการทางจริยธรรม

เปียร์เจย์ ได้แบ่งขั้นพัฒนาการทางจริยธรรมออกเป็น 2 ขั้น คือ

1. เผติرون โน้มส (Heteronomous) เป็นขั้นที่ผู้กระทำรับกฎเกณฑ์หรือมาตรฐานทางจริยธรรมมาจากผู้มีอำนาจหนែอตันและเชื่อว่ากฎเกณฑ์เป็นสิ่งที่จะต้องปฏิบัติตามเปลี่ยนแปลงไม่ได้

2. ออโทนومส (Autonomous) เป็นขั้นที่ผู้กระทำเชื่อว่ากฎเกณฑ์คือข้อตกลงระหว่างบุคคลกฎเกณฑ์อาจจะเปลี่ยนแปลงได้ คือ ความร่วมมือและการสนับถือซึ่งกันและกันเป็นเรื่องสำคัญ

ลักษณะของพัฒนาการทางจริยธรรมขั้นเผติرون โน้มส

เด็กที่มีพัฒนาการทางจริยธรรมขั้นนี้เป็นเด็กเล็กที่มีอายุระหว่าง 5 - 8 ขวบ รับกฎเกณฑ์และมาตรฐานทางจริยธรรมมาจากบุคคลในครอบครัว ครูและเด็กโต เด็กวัยนี้จะมีความเชื่อถือดังต่อไปนี้

1. พฤติกรรมใดจะถูกต้องหรือ “ดี” ก็ต่อเมื่อผู้แสดงพฤติกรรมได้ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์

2. กฎเกณฑ์มีไว้สำหรับปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและแก้ไขไม่ได้

3. ทุกคนมีหน้าที่ที่จะต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์โดยเด็ดขาด ถ้าไม่ทำตามกฎเกณฑ์เป็น “คนดี” และคนที่ไม่ทำตามกฎ เป็น “คนไม่ดี”

4. การใช้จรรยาพากษ์หรือการประเมินตัดสินว่าใคร “ผิด” “ถูก” ไม่คำนึงถึงความต้องการแรงจูงใจหรือเจตนาของผู้กระทำ

ลักษณะของพัฒนาการทางจริยธรรมขั้นอนโทนอมส

เด็กที่มีพัฒนาการทางจริยธรรมขั้นนี้จะเป็นเด็กที่มีอายุ 9 ขวบขึ้นไป เด็กวัยนี้จะมีความเชื่อดังต่อไปนี้

1. กฎเกณฑ์คือข้อตกลงระหว่างบุคคลและกฎเกณฑ์อาจจะเปลี่ยนแปลงได้ ถ้าหากบุคคลที่ใช้กฎเกณฑ์นั้นตกลงกันว่าจะเปลี่ยน

2. กฎเกณฑ์จะมีความหมายหรือมีประโยชน์ก็ต่อเมื่อบุคคลที่จะต้องปฏิบัติยอมรับกฎเกณฑ์นั้น

3. การร่วมมือการสนับถือซึ่งกันและกัน เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของพัฒนาการทางจริยธรรม

4. การใช้จรรยาพิเศษหรือประเมินตัดสินว่า ไคร “ผิด” “ถูก” คำนึงถึงความต้องการ แรงจูงใจหรือเจตนาของผู้กระทำ

ข้อสรุปที่สำคัญที่เปียร์เจย์ได้จากการวิจัยเกี่ยวกับพัฒนาการทางจริยธรรม ก็คือ พัฒนาการทางจริยธรรมของมนุษย์เป็นไปตามขั้นก้าววัย คล้ายคลึงกับพัฒนาการทาง เขาวนี้ปัจจุบัน เป็นผลของปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและสิ่งแวดล้อมทางสังคม เด็กเล็กที่มีอายุ ระหว่าง 5-8 ขวบ จะยอมรับมาตรฐานทางจริยธรรมหรือกฎเกณฑ์จากผู้มีอำนาจหนึ่งอ่อน เช่น บิดา มารดา ครูและเด็กที่ใหญ่กว่า เด็กจะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและเชื่อว่ากฎเกณฑ์ เปลี่ยนแปลงไม่ได้ เมื่อเด็กอายุมากขึ้นก็ต้องแต่ 9 ขวบ ขึ้นไปจะมีความคิดว่ากฎเกณฑ์ต้องข้อตกลง ระหว่างบุคคลและผู้ใช้กฎเกณฑ์จะต้องมีความร่วมมือและนับถือซึ่งกันและกันและกฎเกณฑ์ อาจจะเปลี่ยนแปลงได้

4.4 ทฤษฎีอิทธิพลของสังคมและสิ่งแวดล้อมต่อพัฒนาการทางจริยธรรม

เป็นทฤษฎีที่มีอิทธิพลต่อจริยธรรมของบุคคล โดยเฉพาะประเภทนี้และค่านิยม ในสังคมบุคคลจะได้รับการปลูกฝังจริยธรรมจากสิ่งแวดล้อมและสังคม สกินเนอร์ (Skinner. 1971 : 126) ได้กล่าวถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมทางสังคมว่าเป็นตัวกำหนดเงื่อนไขทางสังคมให้ เด็กประพฤติตั้งแต่เกิด เงื่อนไขเหล่านี้จะเป็นสิ่งควบคุมพฤติกรรมของคนในสังคมนั้น ๆ พ่อแม่ และผู้ใหญ่จะเป็นผู้ถ่ายทอดให้แนวทางของการประพฤติปฏิบัติตามภัยในสังคม ซึ่งจะมีความถูกผิด ชั่วดีถึงแม้ว่าบุคคลจะไม่มีจริยธรรมมาตั้งแต่เกิด แต่เมื่อโตขึ้นก็ต้องมีจริยธรรมและพุทธิกรรมไป ตามแนวโคงสร้างทางวัฒนธรรมนั้น นอกจากนี้ไรท์ (Wright. 1978 : 27-30) เชื่อว่าสังคมจะมี อิทธิพลโดยตรงต่อการพัฒนาความคาดหวังทางจริยธรรมของบุคคล เด็ก ๆ จะได้เรียนรู้สิ่งที่คิดแล้ว จากผู้ที่อยู่ใกล้ชิด ซึ่งเป็นตัวแทนของสังคมคือชุมชนการเทียบเคียง เด็กจะใช้การเลียนแบบ จากผู้มีอำนาจ และผู้ที่ตนเกร็งรัก จนในที่สุดจะยอมรับกฎเกณฑ์ของสังคมมาเป็นหลักของตน โดยอัตโนมัติ ดังนั้นถ้าผู้อยู่ใกล้ชิดกับเด็กเป็นผู้มีจริยธรรมสูง เด็กจะเดียนแบบ และจะเป็นผู้มี จริยธรรมสูงไปด้วย

คงเดือน พันธุวนานวิน (2524 : 5) กล่าวว่าจริยธรรมของบุคคลมีด้านเหตุมาจากการอิทธิ ของสังคมมากกว่าพันธุกรรม กล่าวคือ บุคคลที่เกิดมาในสังคมจะเรียนรู้และยอมรับในประเภทนี้ ในสังคมของตน ซึ่งจะแตกต่างจากอาร์ติประเพณีของสังคมอื่น ไม่น่าก็น้อย ฉะนั้นจะเห็นได้ว่า แหล่งกำเนิดที่สำคัญของจริยธรรมก็คือสังคมและผู้ที่อยู่ในแวดล้อมของตนนั้นเอง ரากฐานของ การเกิดจริยธรรมจะเริ่มตั้งแต่แรกเกิด โดยการเรียนรู้กับบุคคลอื่นที่ละน้อยตามที่พัฒนาการ ทางประสาทสัมผัสต่าง ๆ ที่จะอำนวยให้

4.5 ทฤษฎีโคลเบิร์ก (Kohlberg's Theory)

โคลเบิร์ก (Kohlberg, 1964 ; อ้างถึงในสุรังค์ โควัตรະภูล. 2552 : 68-75) ได้กล่าวถึงพัฒนาการทางจริยธรรมของ ดังนี้

โคลเบิร์ก เชื่อว่าพัฒนาการทางจริยธรรมเป็นผลจากการพัฒนาการของโครงสร้างทางความคิดความเข้าใจเกี่ยวกับจริยธรรม นอกจากนั้น โคลเบิร์ก ยังพบว่า ส่วนมากการพัฒนาทางจริยธรรมของเด็กจะไม่ถึงขั้นสูงสุดในอายุ 10 ปี แต่จะมีการพัฒนาขึ้นอีกหลายขั้นจากอายุ 11 - 25 ปี การใช้เหตุผลเพื่อการตัดสินใจที่จะเลือกรระหว่างดีอย่างหนึ่ง จะแสดงให้เห็นถึงความเจริญของจิตใจของบุคคล การใช้เหตุผลเชิงจริยธรรม “ไม่ได้ขึ้นอยู่กับกฎเกณฑ์ของสังคม Nicolaus Copernicus” แต่เป็นการใช้เหตุผลที่ลึกซึ้งยกแก่การเข้าใจขั้นตามลำดับของวัตถุภาวะทางปัญญา

โคลเบิร์ก ได้ศึกษาการใช้เหตุผลเชิงจริยธรรมของเยาวชน عمرกัน อายุ 10 - 16 ปี และได้แบ่งพัฒนาการทางจริยธรรมออกเป็น 3 ระดับ (Levels) แต่ละระดับแบ่งออกเป็น 2 ขั้น (Stages) ดังนี้พัฒนาการทางจริยธรรมของ โคลเบิร์ก มีทั้งหมด 6 ขั้น คำอธิบายของระดับและขั้นต่าง ๆ ของพัฒนาการทางจริยธรรมของ โคลเบิร์ก มีดังต่อไปนี้

ระดับที่ 1 ระดับก่อนมีจริยธรรมหรือระดับก่อนกฎเกณฑ์สังคม (Pre - Conventional Level) ระดับนี้เด็กจะรับกฎเกณฑ์และข้อกำหนดของพฤติกรรมที่ “ดี” “ไม่ดี” จากผู้มีอำนาจหนืดอton เช่น บิดามารดา ครูหรือเด็กโตและมักจะคิดถึงผลตามที่จะนำร่วมวัลหรือการลงโทษมาให้

พฤติกรรม “ดี” กือ พฤติกรรมที่แสดงแล้วได้ร่วงวัด

พฤติกรรม “ไม่ดี” กือ พฤติกรรมที่แสดงแล้วได้รับโทษ

โดยบุคคลจะตอบสนองต่อกฎเกณฑ์ ซึ่งผู้มีอำนาจทางกายหนืดอton ของ กำหนดขึ้น จะตัดสินใจเลือกแสดงพฤติกรรมที่เป็นหลักต่อตนเอง โดยไม่คำนึงถึงผู้อื่น จะพบในเด็ก 2-10 ปี โคลเบิร์กแบ่งพัฒนาการทางจริยธรรม ระดับนี้เป็น 2 ขั้น คือ

ขั้นที่ 1 การถูกลงโทษและการเชื่อฟัง (Punishment and Obedience

Orientation) เด็กจะยอมทำตามคำสั่งผู้มีอำนาจหนืดอton โดยไม่มีเงื่อนไขเพื่อไม่ให้ตนถูกลงโทษ ขั้นนี้แสดงพฤติกรรมเพื่อหลบหลีกการถูกลงโทษ เพราะกลัวความเจ็บปวด ยอมทำตามผู้ใหญ่ เพราะมีอำนาจทางกายหนืดอton โคลเบิร์ก อธิบายว่า ในขั้นนี้เด็กจะใช้ผลตามพฤติกรรมเป็นเครื่องชี้ว่า พฤติกรรมของตน “ถูก” หรือ “ผิด” เป็นต้นว่า ถ้าเด็กถูกทำโทษก็จะคิดว่าสิ่งที่ตนทำ “ผิด” และจะพยายามหลีกเดียงไม่ทำสิ่งนั้นอีก พฤติกรรมใดที่มีผลตามคุณธรรมหรือคำชัน เด็กก็จะคิดว่าสิ่งที่ตนทำ “ถูก” และจะทำซ้ำอีกเพื่อหวังร่วงวัด

ขั้นที่ 2 กฎเกณฑ์เป็นเครื่องมือเพื่อประโยชน์ของตน (Instrumental Relativist Orientation) ใช้หลักการแสวงหารางวัลและการแลกเปลี่ยน บุคคลจะเลือกทำตามความพึงใจตนเอง โดยให้ความสำคัญของการได้รับรางวัลตอบแทน ทั้งรางวัลที่เป็นวัตถุหรือการตอบแทนทางกาย วาจาและใจ โดยไม่คำนึงถึงความถูกต้องของสังคม ขั้นนี้แสดงพฤติกรรมเพื่อต้องการผลประโยชน์สิ่งตอบแทน รางวัล และสิ่งแลกเปลี่ยน เป็นสิ่งตอบแทน โคลเบิร์ก อธิบายว่า ในขั้นนี้เด็กจะสนใจทำตามกฎข้อบังคับ เพื่อประโยชน์หรือความพอใจของตนเอง หรือทำดีเพื่ออย่างได้ของตอบแทนหรือรางวัล ไม่ได้คิดถึงความยุติธรรมและความเห็นอกเห็นใจผู้อื่นหรือความเอื้อเฟื้อเพื่อเพื่อแต่ผู้อื่น พฤติกรรมของเด็กในขั้นนี้ทำเพื่อสนองความต้องการของตนเอง แต่มักจะเป็นการแลกเปลี่ยนกับคนอื่น เช่น ประโยชน์ “ถ้าเชอทำให้กัน กันจะให้...”

ระดับที่ 2 ระดับจริยธรรมตามกฎเกณฑ์สังคม (Conventional Level)

พัฒนาการจริยธรรมระดับนี้ ผู้ทำถือว่าการประพฤติตามความคาดหวังของผู้ปกครอง บิดามารดา กลุ่มนี้เป็นสามาชิกหรือของชาติ เป็นสิ่งที่ควรจะทำหรือทำความติด เพราะกล่าวว่าตนจะไม่เป็นที่ยอมรับของผู้อื่น ผู้แสดงพฤติกรรมจะไม่คำนึงถึงผลตามที่จะเกิดขึ้นแก่ตนเอง ถือว่าความซื่อสัตย์ ความจริงรักภักดี เป็นสิ่งสำคัญ ทุกคนมีหน้าที่จะรักษามาตรฐานทางจริยธรรม โดยบุคคลจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของสังคมที่ตนเองอยู่ ตามความคาดหวังของครอบครัวและสังคม โดยไม่คำนึงถึงผลที่จะเกิดขึ้นขณะนั้นหรือภายหลังก็ตาม จะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของสังคมโดยคำนึงถึงจิตใจของผู้อื่น จะพบในวัยรุ่นอายุ 10 -16 ปี โคลเบิร์กแบ่งพัฒนาการทางจริยธรรม ระดับนี้เป็น 2 ขั้น คือ

ขั้นที่ 3 ความคาดหวังและการยอมรับในสังคม สำหรับ “เด็กดี” (Interpersonal Concordance of “Good boy, Nice girl” Orientation) บุคคลจะใช้หลักทำตามที่ผู้อื่นเห็นชอบ ใช้เหตุผลเดือกดำรงในสิ่งที่กลุ่มยอมรับ โดยเฉพาะเพื่อน เพื่อเป็นที่ชื่นชอบและยอมรับของเพื่อน ไม่เกินตัวของตัวเอง คล้อยตามการหักจูงของผู้อื่น เพื่อต้องการรักษาสัมพันธภาพที่ดี พบในวัยรุ่นอายุ 10 - 15 ปี ขั้นนี้แสดงพฤติกรรมเพื่อต้องการเป็นที่ยอมรับของหมู่คณะ การช่วยเหลือผู้อื่นเพื่อทำให้เข้าพอ ใจและยกย่องชมเชย ทำให้บุคคลไม่มีความเป็นตัวของตัวเอง ชอบคล้อยตามการหักจูงของผู้อื่น โดยเฉพาะกลุ่มเพื่อน โคลเบิร์ก อธิบายว่า พัฒนาการทางจริยธรรมขั้นนี้เป็นพฤติกรรมของ “คนดี” ตามมาตรฐานหรือความคาดหวังของบิดามารดาหรือเพื่อนวัยเดียวกัน พฤติกรรม “ดี” หมายถึง พฤติกรรมที่จะทำให้ผู้อื่นชอบและยอมรับหรือไม่ประพฤติผิดเพราะเกรงว่าพ่อแม่จะเสียใจ

ขั้นที่ 4 กฎและระเบียบ (“Law-and-order” Orientation) จะใช้หลักทำตามหน้าที่ของสังคม โดยปฏิบัติระเบียบของสังคมอย่างเคร่งครัด เรียนรู้การเป็นหน่วยหนึ่งของ

สังคม ปฏิบัติตามหน้าที่ของสังคมเพื่อดำรงไว้ซึ่งกฎเกณฑ์ในสังคม พบ ใน อายุ 13 - 16 ปีขึ้นไป แสดงพฤติกรรมเพื่อทำตามหน้าที่ของสังคม โดยบุคคลรู้ดึงบทบาทและหน้าที่ของเขาระบุนจะเป็นหน่วยหนึ่งของสังคมนั้น จึงมีหน้าที่ทำตามกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่สังคมกำหนดให้หรือคาดหมายไว้ โคลเบิร์ก อธิบายว่า เหตุผลทางจริยธรรมในขึ้นนี้ ถือว่าสังคมจะอยู่ด้วยความมีระเบียบ เรียบร้อยต้องมีกฎหมายและข้อบังคับ คนดีหรือคนที่มีพฤติกรรมถูกต้องคือ คนที่ปฏิบัติตาม ระเบียบบังคับหรือกฎหมาย ทุกคนควรเคารพกฎหมาย เพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยและความ เป็นระเบียบของสังคม

ระดับที่ 3 ระดับจริยธรรมตามหลักการด้วยวิารณญาณหรือระดับหนื้น
กฎเกณฑ์สังคม (Post - Conventional Level) พัฒนาการทางจริยธรรมระดับนี้ เป็นหลักจริยธรรม ของผู้มีอายุ 20 ปี ขึ้นไป ผู้ทำหรือผู้แสดงพฤติกรรม ได้พิพากษานี้จะดีความหมายของหลักการและ มาตรฐานทางจริยธรรมด้วยวิารณญาณ ก่อนที่จะบีดถือเป็นหลักของความประพฤติที่จะปฏิบัติ ตาม การตัดสินใจ “ถูก” “ผิด” “ไม่ควร” มาจากวิารณญาณของตนเอง ปราศจากอิทธิพลของผู้มี อำนาจหรือกลุ่มที่ตนเป็นสมาชิก กฎเกณฑ์ – กฎหมาย ควรจะตั้งบนหลักความยุติธรรมและเป็น ที่ยอมรับของสมาชิกของสังคมที่ตนเป็นสมาชิก ทำให้บุคคลตัดสินใจขัดแย้งของตนเอง โดยใช้ ความคิด ไตร่ตรองอาศัยค่านิยมที่ตนเชื่อและบีดถือเป็นเครื่องช่วยในการตัดสินใจ จะปฏิบัติตาม สิ่งที่สำคัญมากกว่า โดยมีกฎเกณฑ์ของตนเอง ซึ่งพัฒนามาจากกฎเกณฑ์ของสังคม เป็นจริยธรรม ที่เป็นที่ยอมรับทั่วไป โคลเบิร์ก แบ่งพัฒนาการทางจริยธรรม ระดับนี้เป็น 2 ขั้น คือ

ขั้นที่ 5 สัญญาสังคมหรือหลักการทำตามค่านิยมสัญญา (Social Contract Orientation) บุคคลจะมีเหตุผลในการเลือกการทำโดยคำนึงถึงประโยชน์ของคนหมู่มาก ไม่ละเมิดสิทธิของผู้อื่น สามารถควบคุมตนเอง ได้ เคารพการตัดสินใจที่จะกระท่าด้วยตนเอง ไม่ ถูกความคุณจากบุคคลอื่น มีพฤติกรรมที่ถูกต้องตามค่านิยมของตนและมาตรฐานของสังคม ถือว่า กฎเกณฑ์ต่าง ๆ เป็นไปตามที่ได้ตั้งไว้ โดยพิจารณาประโยชน์ของส่วนรวมเป็นหลัก พนได้ในวัยรุ่น ตอนปลายและวัยผู้ใหญ่ ขึ้นนี้แสดงพฤติกรรมเพื่อทำตามมาตรฐานของสังคม เห็นแก่ประโยชน์ ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน โดยบุคคลเห็นความสำคัญของคนหมู่มากจึงไม่ทำตนให้ขัด ต่อสิทธิอันพึงมีได้ของผู้อื่น สามารถควบคุมบังคับใจตนเอง ได้ พฤติกรรมที่ถูกต้องจะต้องเป็นไป ตามค่านิยมส่วนตัว ผสมผสานกับมาตรฐานซึ่งได้รับการตรวจสอบและยอนรับจากสังคม โคลเบิร์ก อธิบายว่า ขึ้นนี้เน้นถึงความสำคัญของมาตรฐานทางจริยธรรมที่ทุกคนหรือคนส่วนใหญ่ ในสังคมยอมรับว่าเป็นสิ่งที่ถูกสมควรที่จะปฏิบัติตาม โดยพิจารณาถึงประโยชน์และสิทธิของ บุคคลก่อนที่จะใช้เป็นมาตรฐานทางจริยธรรม ได้ใช้ความคิดและเหตุผลเปรียบเทียบว่าสิ่งไหนดี

และสิ่งใหม่ๆ ในขั้นนี้การ “ถูก” และ “ผิด” ขึ้นอยู่กับค่านิยมและความคิดเห็นของบุคคลแต่ละบุคคล แม้ว่าจะเห็นความสำคัญของสัญญาหรือข้อตกลงระหว่างบุคคล แต่เปิดให้มีการแก้ไขโดยคำนึงถึงประโยชน์และสถานการณ์แวดล้อมในขณะนั้น

ขั้นที่ 6 หลักการคุณธรรมสากล (Universal Ethical Principle Orientation)

เป็นขั้นที่เดือดตัดสินใจที่จะกระทำโดยยอมรับความคิดที่เป็นสากลของผู้เรียนแล้ว ขั้นนี้แสดงพฤติกรรมเพื่อทำความหลักการคุณธรรมสากล โดยคำนึงความถูกต้องยุติธรรมยอมรับในคุณค่าของความเป็นมนุษย์ มีอุดมคติและคุณธรรมประจำใจ มีความยืดหยุ่นและยึดหลักจริยธรรมของตนอย่างมีสติ ด้วยความยุติธรรม และคำนึงถึงสิทธิมนุษยชน เคราะห์ในความเป็นมนุษย์ของแต่ละบุคคล ละอายและเกรงกลัวต่อน้ำปันในวัยผู้ใหญ่ที่มีความเริ่มต้นทางสติปัญญา โคลเบิร์ก อธิบายว่า ขั้นนี้เป็นหลักการมาตรฐานจริยธรรมสากล เป็นหลักการเพื่อมนุษยธรรม เพื่อความเสมอภาคในสิทธิมนุษยชนและเพื่อความยุติธรรมของมนุษย์ทุกคน ในขั้นนี้ถึงที่ “ถูก” และ “ผิด” เป็นสิ่งที่ขึ้นในธรรมของแต่ละบุคคลที่เดือดยึดถือ

ตารางที่ 1 ระดับของจริยธรรมตามทฤษฎีพัฒนาการทางจริยธรรมของโคลเบอร์ก

ขั้นการให้เหตุผลเชิงจริยธรรม	ระดับของจริยธรรม
ขั้นที่ 1 หลักการสอนหลักการถูกกลงโทษ (2 – 7 ปี)	1. ระดับก่อนเกณฑ์ (2 – 10 ปี)
ขั้นที่ 2 หลักการแสวงหารางวัล (7 – 10 ปี)	
ขั้นที่ 3 หลักการทำตามที่ผู้อื่นให้命令 (10 – 13 ปี)	2. ระดับตามเกณฑ์ (10 – 16 ปี)
ขั้นที่ 4 หลักการทำตามหน้าที่ทางสังคม (13 -16 ปี)	
ขั้นที่ 5 หลักการทำตามคำนิ่งสัญญา (16 ปี ขึ้นไป)	3. ระดับเหนือเกณฑ์ (16 ปี ขึ้นไป)
ขั้นที่ 6 หลักการยึดอุดมคติสากล (ผู้ใหญ่)	

สรุป พัฒนาการของการให้เหตุผลเชิงจริยธรรมเป็นไปตามลำดับขั้น จากขั้นที่หนึ่งผ่านไปตามลำดับจนถึงขั้นที่หก จะข้ามขั้นใดได้ เพราะคนเราจะให้เหตุผลในขั้นที่ต่ำกว่าก่อนต่อมา เมื่อได้รับประสบการณ์ทางสังคมใหม่ ๆ เพิ่มขึ้น หรือสามารถเข้าใจความหมายของประสบการณ์ ก็ได้ดีขึ้น จึงเกิดการเปลี่ยนแปลงทางความคิดและเหตุผล ทำให้การให้เหตุผลในขั้นสูงมีมากขึ้น ส่วนเหตุผลในขั้นที่ต่ำกว่าจะได้รับการใช้น้อยลงทุกทีและถูกทิ้งไปในที่สุด

4.6 ทฤษฎีด้านไม้จิริธรรม

คงคือ พันธุมนวน (2550 : 19 - 22) กล่าวว่าทฤษฎีด้านไม้จิริธรรม แสดงถึงสาเหตุพุทธิกรรมของคนดีและพุทธิกรรมของคนเก่ง ว่าพุทธิกรรมเหล่านี้เกิดจากสาเหตุ ด้านจิตใจอะไรบ้าง โดยมีวิธีการวิจัยเบริ่งเทียนบุคคลที่อยู่ในสภาพแวดล้อมเดียวกันแต่มี พุทธิกรรมที่ทำได้ในปริมาณต่างกันและ ได้เบริ่งเทียนพุทธิกรรมต่าง ๆ ของคนดีและคนเก่งเหมือน ผลไม้บนต้นไม้แต่ส่วนประกอบที่เป็นพื้นฐานที่จะนำมาสู่พุทธิกรรมเป็นคนดีและคนเก่ง โดยแบ่งด้านไม้จิริธรรม ออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

1. ส่วนที่หนึ่ง คือ راك ประกอบด้วยรากหลัก 3 ราก ซึ่งแทนจิตลักษณะ พื้นฐานสำคัญ 3 ประการ ได้แก่

1.1 ศุภภาพจิต หมายถึง ความวิตกกังวล ตื่นเต้น ไม่สบายใจของบุคคล อาย่างเหมาะสมกับเหตุการณ์

1.2 สดปัญญาหรือความแหลมคม犀利 หมายถึง การรูปการคิดในขั้น รูปธรรมหลายด้านและการคิดในด้านนามธรรม ซึ่งมีพื้นฐานมาจากทฤษฎีพัฒนาการทางการรู้ การคิดของเปียร์เซย์

1.3 ประสบการณ์ทางสังคม หมายถึง การรู้จักเอาใจเขามาใส่ใจเรา ความ เอื้ออาทร ความเห็นอกเห็นใจและสามารถเคารพหรือทำนายความรู้สึกของบุคคลอื่น

จิตลักษณะทั้งสามนี้อาจใช้เป็นสาเหตุของการพัฒนาจิตลักษณะ 5 ประการ ที่ลำดับ ของดัน ไม่ได้ กล่าวคือ บุคคลจะต้องมีลักษณะพื้นฐานทางจิตใจ 3 ด้าน ในปริมาณที่สูงพอเหมาะสม กับอายุ จึงจะเป็นผู้ที่มีความพร้อมที่จะพัฒนาจิตลักษณะทั้ง 5 ประการ ที่ลำดับของดันไม่ โดยที่จิต ลักษณะทั้ง 5 นี้ จะพัฒนาไปเอง โดยอัตโนมัติ ถ้าบุคคลที่มีความพร้อมทางจิตใจ 3 ด้านดังกล่าวและ อยู่ในสภาพแวดล้อมทางบ้าน ทางโรงเรียนและสังคมที่เหมาะสม นอกจากนั้นบุคคลยังมีความพร้อม ที่จะรับการพัฒนาจิตลักษณะบางประการใน 5 ด้านนี้โดยวิธีการอื่น ๆ ด้วย คะแนนจิตลักษณะ พื้นฐาน 3 ประการ จึงเป็นสาเหตุของพุทธิกรรม ของคนดีและของคนเก่งนั่นเอง

นอกจากนี้จิตลักษณะพื้นฐาน 3 ประการที่รากนี้อาจเป็นสาเหตุร่วมกับจิตลักษณะ 5 ประการที่ลำดับ

2. ส่วนที่สอง ส่วนที่เป็นลำดับ อันเป็นผลที่เกิดจาก ลักษณะพื้นฐานที่ราก 3 ประการประกอบด้วยจิตลักษณะ 5 ด้าน คือ

2.1 ทัศนคติ ค่านิยมที่ดีและคุณธรรม หมายถึง การเห็นประโยชน์ ไทยของสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ความพอใจ ไม่พอใจต่อสิ่งนั้นและความพร้อมที่จะมีพุทธิกรรมต่อสิ่งนั้น ส่วนคุณธรรมหมายถึงสิ่งที่ส่วนรวมเห็นว่าดีงาม ส่วนใหญ่แล้วมักเกี่ยวข้องกับหลักทางศาสนา

เช่นความกตัญญู ความเติมสละ ความซื่อสัตย์ เป็นต้นและค่านิยม หมายถึง สิ่งที่คนส่วนใหญ่เห็นว่าสำคัญ เช่นค่านิยมที่จะศึกษาต่อในระดับสูง ค่านิยมในการใช้สินค้าไทย

2.2 มีเหตุผลเชิงจริยธรรม หมายถึง เอกนาขของการกระทำเพื่อส่วนรวมมากกว่าส่วนตัวหรือพວกพ้อง

2.3 ลักษณะมุ่งอนาคตคาดการณ์ไกล หมายถึง ความสามารถในการคาดการณ์ไกล ว่าสิ่งที่กระทำลงไว้ในปัจจุบัน จะส่งผลอย่างไร ในปริมาณเท่าใด ต่อครอตลดชนความสามารถในการอุดใจรอได้

2.4 ความเชื่ออำนาจในตน หมายถึง ความเชื่อว่าผลที่ตนกำลังได้รับอยู่เกิดจากการกระทำการของตน มิใช่โชคชะตาหรือความบังเอิญ เป็นความรู้สึกในการทำงานได้ควบคุมได้ของบุคคล

2.5 มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ หมายถึง ความมานะพยายามฝ่าฟันอุปสรรคในการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยไม่ย่อท้อ

ลักษณะทางจิตใจทั้ง 5 ประการนี้ ถ้ามีมากในบุคคลใด บุคคลนั้นจะเป็นผู้มีพุทธิกรรมเก่ง และดื้อยื่นยันมั่นเสน่อม

3. ส่วนที่สาม คือกและผล ไม่บนต้น เป็นส่วนของพุทธิกรรมของคนดีและเก่งซึ่งแสดงถึงพุทธิกรรมการทำดี ละเอียดและพุทธิกรรมการทำงานอย่างขยันขันแข็งเพื่อส่วนรวมอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นพุทธิกรรมของคนเก่ง พุทธิกรรมของคนดีและเก่งสามารถแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ พุทธิกรรมของคนดีและพุทธิกรรมของคนดีและคนเก่งซึ่งล้วนแต่เป็นพุทธิกรรมของพลเมืองดี พุทธิกรรมที่เอื้อเพื่อต่อการพัฒนาประเทศ

คงเดือน พันธุมนนาวิน (2539 : 54) ได้วิจัยพุทธิกรรมของคนไทยทั้งเด็กและผู้ใหญ่ อายุตั้งแต่ 6 ถึง 60 ปี จำนวนเกือบหมื่นคนในเหตุการณ์ต่าง ๆ คนพนว่าคนไทยที่มีการกระทำที่จัดว่าเป็นพุทธิกรรมของคนดีหรือพุทธิกรรมของคนเก่งนั้นมีลักษณะทางจิตใจที่สำคัญในลักษณะที่แตกต่างจากคนที่ดีน้อยหรือเก่งน้อย ซึ่งอยู่ในสถานการณ์เดียวกันกับคนที่ดีมากและเก่งมาก นั้นคือคนที่ดีมากหรือเก่งมากเป็นคนที่มีลักษณะ 8 ประการ ที่แตกต่างไปจากจิตใจของคนที่ไม่ดีและไม่เก่ง โดยพุทธิกรรมของคนดีและคนเก่งครอบคลุมทั้งพุทธิกรรมทางจริยธรรม ศีลธรรม พุทธิกรรมการทำงานและหน้าที่ที่ต้นรับผิดชอบอยู่ ไปถึงพุทธิกรรมส่วนตัวที่ต้องใช้ความมีระเบียบวินัย และการควบคุมตนของมาก

4.7 ทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม

ทฤษฎีนี้ความเชื่อว่า กฎเกณฑ์ของสังคมและวัฒนธรรมเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้

เกิดการ พัฒนาริบูรัม แบบดูรา (Bandura. 1977 ; อ้างถึงในสุรางค์ โควัตรากุล. 2552 : 401) เป็น นักทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมที่มีความคิดว่า ริบูรัม หมายถึง กฎสำหรับการประเมินพฤติกรรม กฎนี้จะเกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์ตรง โดยการสังเกต การฟัง การอ่านจากแนวคิดของผู้อื่น จากนั้นนำมาปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับ ความเชื่อ และความคิดในเชิงประเมินที่จะนำไปสู่ การตัดสินใจที่จะกระทำหรือไม่กระทำ และนำไปสู่ การควบคุมตนเองให้ปฏิบัติตามที่ตั้งตัวไว้ การเรียนรู้ทางสังคมเกิดจากการเรียนรู้โดยการสังเกต (Observation) การเลียนแบบ (Imitation) และการทำตามแบบอย่าง (Modeling) การเรียนรู้ไม่จำเป็นต้องมีการเสริมแรง แต่ความ สำคัญของ กระบวนการเรียนรู้คือการเลียนแบบพฤติกรรมของผู้อื่นหรือพิจารณาการกระทำการของผู้อื่น แล้ว สังเกตผลของการกระทำที่ตามมา การตัดสินทางริบูรัมเป็นกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับ ความถูกผิดของการกระทำการของคนอื่นๆ

นักจิตวิทยาการเรียนรู้ทางสังคมสรุปพฤติกรรมเชิงริบูรัมของมนุษย์ได้ดังนี้

1. พัฒนาการทางริบูรัม คือ การที่มนุษย์พัฒนาพฤติกรรมและความรู้สึกให้ สอดคล้องกับ กฎเกณฑ์ที่สังคมกำหนดว่าดีงามและถูกต้อง หากว่าจะเป็นกระบวนการ การเปลี่ยนแปลงของการคิด การเข้าใจด้วยสติปัญญา
2. ตัวเสริมแรงหรือแรงจูงใจที่จะทำให้เกิดพัฒนาการทางริบูรัมนี้ มีพื้นฐาน มาจากความ ต้องการทางสตรีหรือความต้องการทางจิตใจของมนุษย์ ที่จะได้รับการยอมรับหรือ รางวัลจากสังคม
3. พัฒนาการทางริบูรัมมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับวัฒนธรรม
4. บทบาทของริบูรัมเป็นมาตรฐานของริบูรัม ได้มาโดยการเรียนรู้จาก วัฒนธรรมของ สังคม
5. สิ่งที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมเชิงริบูรัม ได้แก่ ตัวเสริมแรงทางบวกและทางลบ ตัวแบบ พฤติกรรมที่มีอิทธิพล เช่น พ่อแม่ ครู บุคคลที่มีอิทธิพลต่อสังคมนั้น ๆ

ริบูรัมของเด็กเกิดจากการเลียนแบบหรือเอาอย่างแบบ ดังนี้ ตัวแบบจึง เปรียบเสมือน พิมพ์ที่จะกำหนดให้เด็กดีหรือไม่ดี แต่โดยธรรมชาติแล้วเด็กจะพยายามสังเกตตัว แบบในการกระทำ อย่างหนึ่ง ถ้าตัวแบบได้รับความสนใจ ได้รับประโลยชื่อหรือความพึงพอใจด้วย จึงต้องยอมเลียนแบบ ตัวแบบนี้ ตัวแบบอาจเป็น พ่อ แม่ ญาติ เพื่อน ผู้มีชื่อเสียง หรือแม้กระทั่ง ครู อาจารย์ ถ้าหากเด็ก ได้รับการเลียนแบบจากตัวแบบที่ดีแล้ว ประกาศของสังคมนั้นก็จะมี ริบูรัมดีด้วย

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคาดการณ์ของชีวิตในช่วงโควิด-19

ปัจจัยที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคาดการณ์ของชีวิตในช่วงโควิด-19 นำเสนอด้วยตัวแปร ในการนำเสนอในตอนนี้ อาศัยพื้นฐานจากแนวคิดทฤษฎีและผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องมาเป็นเหตุผลการสนับสนุนการเชื่อมโยงของตัวแปร จึงนำเสนอตามลำดับดังต่อไปนี้

1. การคิดวิเคราะห์ (Analytical Thinking)

1.1 ความหมาย

นักจิตวิทยาและนักศึกษาหลายท่าน ได้ให้ความหมายของการคิดในลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

ไบเออร์ (Beyer. 1997 ; อ้างถึงในวนิช สุชารัตน์. 2547 : 20) ให้ความหมายของการคิดว่า การคิด คือ การค้นหาความหมาย ผู้ที่คิด คือผู้ที่กำลังค้นหาความหมายของอะไรบางอย่าง นั่นคือ กำลังใช้สติปัญญาของตนทำความเข้าใจกับการนำความรู้ใหม่ที่ได้เข้ามาร่วมกับความรู้เดิมหรือประสบการณ์ที่มีอยู่เพื่อหาคำตอบว่าคืออะไร

บลูม (Bloom. 1956 ; อ้างถึงใน ลักษณา สรีวัฒน์. 2549 : 68 - 69) ให้ความหมายการคิดวิเคราะห์ว่า เป็นความสามารถในการแยกแยะเพื่อหาส่วนย่อยของเหตุการณ์ เรื่องราวหรือเนื้อหาต่าง ๆ ว่าประกอบด้วยอะไร มีความสำคัญอย่างไร อะไรเป็นเหตุ อะไรเป็นผลและที่เป็นอย่างนั้นอาศัยหลักการใด

ฮานนาห์และไมเคิลลิส (Hannah and Michaelis. 1977 ; อ้างถึงใน ลักษณา สรีวัฒน์. 2549 : 68 - 69) ได้ให้ความหมายการคิดวิเคราะห์ไว้ว่า เป็นความสามารถในการแยกแยะส่วนย่อยของสิ่งต่าง ๆ เพื่อคุ้มครองสำคัญความสัมพันธ์และหลักการของความเป็นไป

จูด (Good. 1973 ; อ้างถึงใน ลักษณา สรีวัฒน์. 2549 : 68 - 69) ให้ความหมายการคิดวิเคราะห์เป็นการคิดรอบคอบตามหลักของการประเมินและมีหลักฐานอ้างอิงเพื่อหาข้อสรุปที่น่าจะเป็นไปได้ ตลอดพิจารณาองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดและใช้กระบวนการการตรรกวิทยา ได้อย่างถูกต้องสมเหตุสมผล

ดิวี (Dewey. 1933 ; อ้างถึงใน ลักษณา สรีวัฒน์. 2549 : 68 - 69) ให้ความหมายการคิดวิเคราะห์ว่า หมายถึง การคิดอย่างไร ควรอย่างไร โดยอธิบายขอบเขตของการคิดวิเคราะห์ว่า การคิดที่เริ่มต้นจากสถานการณ์ที่มีความผุ่งยากและลึกลับคือช่วงสถานการณ์ที่มีความชัดเจน

วัตสันและเกลเซอร์ (Watson, G. and Glaser. 1964 : 11) ให้ความหมายการคิด

วิเคราะห์ว่า เป็นสิ่งที่เกิดจากส่วนประกอบของทัศนคติ ความรู้และทักษะ โดยทัศนคติเป็น การแสดงออกทางจิตใจต้องการสืบค้นปัญหาที่มีอยู่ ความรู้จะเกี่ยวกับการใช้เหตุผลในการประเมินสถานการณ์การสรุปอ่าย่างเพียงตรงและการเข้าใจในความเป็นนามธรรม ส่วนทักษะ จะประยุกต์รวมอยู่ในทัศนคติและความรู้

รายงานพิธยสถาน (2546 : 251) ให้ความหมายการคิดว่า หมายถึง ทำให้ปรากฏ เป็นรูปหรือประกอบให้เป็นรูปหรือเป็นเรื่องขึ้นในใจ ; ให้คร่าวๆ, ไตรตรอง, มุ่ง, ใจ, ตั้งใจ, นึกคิด ซึ่งหมายถึง การใช้, การพิจารณา, การสร้างความคิดรวมยอด, จินตนาการ, นึกได้การตั้ง ในครึ่ง ๆ กลาย ๆ เป็นผลสะท้อน (Reflect) ความคาดหวัง, ความตั้งใจ

เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์ (2547 : 2) ให้ความหมายการคิดวิเคราะห์ หมายถึง การจำแนกแยกแยะองค์ประกอบของสิ่งใดสิ่งหนึ่งออกเป็นส่วน ๆ เพื่อกันหัวว่าทำมาจากอะไร มีองค์ประกอบอะไร ประกอบขึ้นมาได้อย่างไร เช่น โยงสัมพันธ์กันอย่างไร แบ่งระดับ ดังนี้

ระดับที่ 0 : ไม่แสดงสมรรถนะด้านนี้อย่างชัดเจน

ระดับที่ 1 : แยกแยะปัญหาออกเป็นส่วน ๆ ระบุรายการสิ่งต่าง ๆ หรือประเด็น อุ่นต่าง ๆ ได้โดยไม่เรียงลำดับก่อนหลังวางแผนงานได้โดยแตกประเด็นปัญหาออกเป็นงานหรือ กิจกรรมต่าง ๆ

ระดับที่ 2 : เห็นความสัมพันธ์เชื่อมโยงพื้นฐาน ระบุได้ว่าจะ ไรเป็นเหตุ เป็นผลแก่กันในสถานการณ์หนึ่ง ๆ แยกแยะข้อคิดข้อเดียของประเด็นต่าง ๆ ได้วางแผนงาน ได้โดยจัดเรียงงานหรือกิจกรรมต่าง ๆ ตามลำดับความสำคัญหรือความเร่งด่วน

ระดับที่ 3 : เห็นความสัมพันธ์เชื่อมโยงที่ซับซ้อน เชื่อมโยงเหตุปัจจัย ที่ซับซ้อน อาทิ เหตุการณ์ผู้คนหนึ่งอาจมีสาเหตุ ให้หลายประการหรือสามารถนำไปสู่เหตุการณ์ ต่อเนื่อง ได้หลายประการ อาทิเหตุก. นำไปสู่เหตุข. นำไปสู่เหตุก. นำไปสู่เหตุ ง. วางแผนงาน โดยกำหนดกิจกรรม ขั้นตอนการดำเนินงานต่าง ๆ ที่มีผู้เกี่ยวข้องหลายฝ่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระดับที่ 4 : ศึกษารายละเอียด แยกแยะองค์ประกอบต่าง ๆ ของประเด็น ปัญหาที่มีเหตุปัจจัยเชื่อมโยงซับซ้อนเป็นรายละเอียดในขั้นต่าง ๆ อีกทั้งวิเคราะห์ว่าแห่งมุ่งต่าง ๆ ของปัญหาหรือสถานการณ์หนึ่ง ๆ สัมพันธ์กันอย่างไร คาดการณ์ว่าจะมีโอกาสหรืออุปสรรค อะไรบ้างวางแผนงานที่ซับซ้อน โดยกำหนดกิจกรรม ขั้นตอนการดำเนินงานต่าง ๆ ที่มีหน่วยงาน หรือผู้เกี่ยวข้องหลายฝ่าย รวมถึงคาดการณ์ปัญหาอุปสรรคและวางแผนทางการป้องกันแก้ไขไว้ล่วงหน้า

ระดับที่ 5 : วิเคราะห์จะถูก ใช้รูปแบบวิธีการวิเคราะห์ทางเทคนิคที่เหมาะสม ในการแยกแยะประเด็นปัญหาที่ซับซ้อนออกเป็นส่วน ๆ ใช้เทคนิคการวิเคราะห์หลากหลาย

รูปแบบเพื่อทางเลือกต่าง ๆ ในการตอบคำถามหรือแก้ปัญหา รวมถึงพิจารณาข้อดีข้อเสียของทางเลือกแต่ละทางวางแผนงานที่ซับซ้อนโดยกำหนดคิจกรรมขั้นตอนการดำเนินงานต่าง ๆ ที่มีหน่วยงานหรือผู้เดียวข้องหลายฝ่าย คาดการณ์ปัญหาอุปสรรคแนวทางการป้องกันแก้ไข อีกทั้งเสนอแนวทางเลือกและข้อดีข้อเสียไว้ให้

สุวิทย์ นุลคำ (2547 : 9) ให้ความหมายของการวิเคราะห์และการคิดวิเคราะห์ว่า การวิเคราะห์ (Analysis) หมายถึง การจำแนก แยกแยะ องค์ประกอบของสิ่งใดสิ่งหนึ่งออกเป็นส่วน ๆ เพื่อค้นหาว่ามีองค์ประกอบย่อย ๆ อะไรบ้าง ทำมาจากอะไร ประกอบขึ้นมาได้อย่างไรและมีความเชื่อมโยงสัมพันธ์กันอย่างไร

อิทธิฤทธิ์ พงษ์ปะรัตน์ (<http://www.lopburi2.org/kmc/research/>) ให้ความหมายของการคิดวิเคราะห์ว่า การคิดวิเคราะห์ เป็นความสามารถในการจำแนกเมื่อหาออกเป็นส่วน ๆ ตามแต่ละองค์ประกอบ และสามารถห้ามความสัมพันธ์ของแต่ละองค์ประกอบว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างไร โดยทั่วไปจะแบ่งเป็น การวิเคราะห์องค์ประกอบการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ และการวิเคราะห์หลักการ

วนิช สุชาติ (2547 : 123 - 124) กล่าวถึงการคิดวิเคราะห์ (Analytical Thinking) และความหมายของการคิดวิเคราะห์ว่า

1. การคิดวิเคราะห์ มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน
2. การคิดวิเคราะห์ เป็นวิธีการของนักประชากุญแจคิดวิเคราะห์ เป็นวิธีคิดที่ทำให้ผู้คิดมีความชำนาญในการคิด สามารถก่อให้เกิดผลผลิตทางปัญญาที่ดีกว่าและสามารถประเมินผลงานทางค้านติดปัญญาได้ดี ส่งผลให้การกระทำการด้านต่าง ๆ มีเหตุผลดีขึ้น มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งทางด้านการดำเนินชีวิตและการทำงานทั้งหลาย

3. การคิดวิเคราะห์ เป็นสิ่งที่ใช้เป็นมาตรฐานของการวัดผลทางสติปัญญาและ การกระทำการของมนุษย์ ซึ่งมีสาระสำคัญอยู่ที่ความสมบูรณ์ถูกต้องของการให้เหตุผลและการตัดสินใจต่าง ๆ

4. การคิดวิเคราะห์ เป็นการคิดที่เต็มไปด้วยสาระและมีส่วนสร้างความเจริญแก้วิทยาการทุก ๆ สาขา ทำให้ทุกเรื่องมีความสมบูรณ์ทางด้านเหตุผลและการปฏิบัติทั้งวิชาในสาขาวิชาศาสตร์ ศิลปะและวิชาชีพ

5. การคิดวิเคราะห์ เป็นวิธีการที่บุคคลใช้ประเมินผลตนเอง เพื่อให้รู้ว่าตนเองมีวิธีการให้เหตุผลและการตัดสินใจต่าง ๆ มีความสมบูรณ์เพียงใด

สรุป การคิดวิเคราะห์ หมายถึง ความสามารถในการใช้ปัญญาแยกแยะส่วนประกอบ องค์ประกอบ หรือความสัมพันธ์ ของสิ่งต่าง ๆ หรือเหตุการณ์ต่าง ๆ โดยใช้หลักเหตุผลเพื่อตอบ คำถามหรือใช้ในการตัดสินใจ

1.2 ความสำคัญของการคิด

ความสำคัญของการคิดและการพัฒนาการคิด เป็นสิ่งสำคัญยิ่งสำหรับการจัด การศึกษา จากการประชุมของนักการศึกษา (Bloom and others. 1972 : 207) เพื่อพิจารณาจำแนก ชุดมุ่งหมายทางการศึกษา โดยจำแนกออกเป็น 3 ด้าน คือ

1. การคิด (Cognitive Domain) หมายถึง การเรียนรู้ด้านวิชาการที่ใช้ กระบวนการทางสมองเพื่อคือให้เกิดการเรียนรู้

2. ความรู้สึก (Affective Domain) หมายถึง การเรียนรู้ด้านความรู้สึกเพื่อทำให้ เกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านจิตใจและบุคลิกภาพ

3. การปฏิบัติ (Psychomotor Domain) หมายถึง การเรียนรู้ด้านทักษะอันเป็น พลเมืองความสัมพันธ์ และการแสดงออกของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ

จากชุดมุ่งหมายทั้ง 3 ด้านดังกล่าว นักการศึกษาที่เข้าร่วมประชุมครั้งนี้จัดให้เป็น ชุดมุ่งหมายที่สำคัญของการจัดการศึกษา ไม่ว่าเป็นการศึกษาระบบทั่วไป หรือระดับใด ชุดมุ่งหมาย ด้านการคิดเป็นชุดมุ่งหมายที่กลุ่มนักการศึกษานี้ให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก

1.3 ลักษณะของการคิดวิเคราะห์

บลูมและคณะ (Bloom : unpaged. 1956 ; จ้างใน สมนึก กัทพิษณี. 2546 : 144- 147) ได้จำแนกการคิดวิเคราะห์ออกเป็น 3 ลักษณะ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ความสำคัญ หมายถึง การพิจารณาหรือจำกว่า ชิ้นใด ส่วนใด เรื่องใด เหตุการณ์ใด ตอนใดสำคัญที่สุดหรือหาจุดเด่น ชุดประสงค์สำคัญ สิ่งที่ซ่อนเร้นอยู่

2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ หมายถึง การค้นหาความเกี่ยวข้องระหว่าง คุณลักษณะสำคัญของเรื่องราวหรือสิ่งต่าง ๆ ว่าสองชิ้นส่วนใดสัมพันธ์กัน

3. การวิเคราะห์หลักการ หมายถึง การให้พิจารณาชิ้นส่วนหรือปลีกปoyer ต่าง ๆ ว่าทำงานหรือยึดเกาะกันได้หรือคงสภาพเช่นนั้น ได้ เพราะใช้หลักการใดเป็นแกนกลาง จึงสามารถ โครงสร้างหรือหลักหรือวิธีที่ใช้

คำนิยามทั่วไป (2553 : 5 - 6) จำแนกลักษณะของการคิดวิเคราะห์ดังนี้

1. การวิเคราะห์องค์ประกอบ เช่น ส่วนประกอบของลิ้งมีชีวิต เครื่องมือ

เครื่องใช้ข่าว บทความ

2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงเหตุผล เช่น ความสัมพันธ์ของคุณภาพน้ำกับปริมาณสารร้าย

3. การวิเคราะห์หลักการของความสัมพันธ์ เช่น กฎในห้องประชุมมาอยู่รวมกันด้วยความสัมพันธ์ใด

ศูนย์ มูลค่า (2547 : 14) แบ่งคุณสมบัติที่เอื้อต่อการคิดวิเคราะห์ไว้ 4 ประการ คือ

1. ความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่จะวิเคราะห์ ผู้คิดจะต้องมีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานในเรื่องนั้น ๆ เพราะจะช่วยกำหนดขอบเขตการวิเคราะห์ จำแนก แยกแยะองค์ประกอบ จัดหมวดหมู่ลำดับความสำคัญหรือหาสาเหตุของเรื่องราวด้วยการณ์ได้ชัดเจน

2. ช่างสังเกต ช่างสังสัย ช่างໄต่ถ่าน คนที่ช่างสังเกต ย่อมสามารถมองเห็น หรือค้นหาความผิดปกติของสิ่งของหรือเหตุการณ์ที่ดูแล้วเหมือนไม่มีอะไร ไร้เกิดขึ้น มองเห็นແริ่มงุน ที่แตกต่างไปจากคนอื่น คนช่างสังสัย เมื่อเห็นความผิดปกติแล้วจะไม่ละเลย แต่จะหยุดคิดพิจารณา คนช่างໄต่ถ่านชอบตั้งคำถามเกี่ยวกับสิ่งที่เกิดขึ้นอยู่เสมอ เพื่อนำไปสู่การขบคิด ค้นหาความจริงในเรื่องนั้น คำถามที่มักใช้กับการคิดวิเคราะห์คือ 5 W 1 H ประกอบด้วย What (อะไร) Where (ที่ไหน) When (เมื่อไหร่) Why (ทำไม) Who (ใคร) และ How (อย่างไร)

3. ความสามารถในการหาความสัมพันธ์เชิงเหตุผล การคิดวิเคราะห์จะเกิดขึ้น เมื่อพบสิ่งที่มีความคลุมเครือ เกิดข้อสงสัยตามมาด้วยคำถาม ต้องค้นหาคำตอบหรือความน่าจะเป็น ว่ามีความเป็นมาย่างไร ซึ่งสมองจะพยายามคิดเพื่อหาข้อสรุปความรู้ความเข้าใจอย่างสมเหตุสมผล

4. ความสามารถในการตีความ การตีความ เกิดจากการรับรู้ข้อมูลเข้ามาทาง ประสาทสัมผัส สมองจะทำการตีความข้อมูล โดยวิเคราะห์เทียบเคียงกับความทรงจำหรือความรู้เดิมที่เกี่ยวกับเรื่องนั้น เกณฑ์ที่ใช้เป็นมาตรฐานในการตัดสินจะแตกต่างกัน ไปตามความรู้ ประสบการณ์และค่านิยมของแต่ละบุคคล ดังนั้น ความรู้ต่างกัน ประสบการณ์ต่างกันและค่านิยมต่างกัน การตีความข้อมูลหรือเหตุการณ์ที่พบเห็นก็จะแตกต่างกันไปด้วย

1.4 องค์ประกอบของการคิดวิเคราะห์

เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์ (2547 : 26 - 30) ได้กล่าวว่า การคิดวิเคราะห์มีองค์ประกอบ 4 อย่าง ดังนี้

1. ความสามารถในการตีความ เราไม่สามารถวิเคราะห์สิ่งต่าง ๆ ได้ หากไม่เริ่มต้น ด้วยการทำความเข้าใจข้อมูลที่ปรากฏ เริ่มแรกเราจึงจำเป็นต้องพิจารณาข้อมูลที่ได้รับว่า

อะไรเป็นอะไรด้วยการตีความ สร้างความเข้าใจต่อสิ่งที่ต้องการวิเคราะห์ โดยถึงนั้นไม่ได้ pragmatics โดยตรง คือข้อมูลไม่ได้นอกโดยตรง แต่เป็นการสร้างความเข้าใจที่เกินกว่าสิ่งที่ pragmatics อันเป็น การสร้างความเข้าใจบนพื้นฐานของสิ่งที่ pragmatics ในข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ เกณฑ์แต่ละคนใช้ มาตรฐานในการตัดสินหรือเป็น ไม้แบบที่แต่ละคนสร้างขึ้นในการตีความ ย่อมแตกต่างกันไปตาม ความรู้ ประสบการณ์และค่านิยมของแต่ละบุคคล ด้วยตัวของเข่น

1.1 การตีความจากความรู้ เช่น หากคนที่มีความรู้ด้านการบริหารงาน บุคคลมาก เมื่อเขาเห็นตัวเลขสถิติการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของคนในองค์กร เขายัง สามารถตีความจากสถิติข้อมูลเหล่านี้ได้ไม่ยาก เช่น ตัวเลขของประสิทธิผลในการทำงานที่ทำเป็น ทีมจะน้อยกว่าการทำงานเดี่ยว ๆ เขายังสามารถตีความจากความรู้ที่เขามีอยู่ในสมองส่วนบันทึกความ ทรงจำได้ว่า น่าจะมีความบกพร่องหรือขาดความชำนาญหรือเป็นปัญหาของหัวหน้าทีมหรือลูกทีม ในการทำงาน เป็นทีม

1.2 การตีความจากประสบการณ์ เช่น เมื่อเห็นเจ้านายยิ้ม เราสามารถตีความ บุคคลิกท่าทางหรือสิ่งภายนอกที่แสดงออกได้ว่าเขากำลังอารมณ์หรือเมื่อเราเห็นคนใส่เสื้อผ้า ขาดวินัยและสกปรกเราสามารถตีความได้ว่าเขาก็จะเป็นคนยากจน

1.3 การตีความจากค่านิยม ค่านิยมเป็นตัวกำหนดพฤติกรรมของบุคคล ในลักษณะที่เป็นความคิดว่าดีenne และจะปฏิบัติตาม เช่น วัยรุ่นมักชอบแต่งกายตาม แบบอย่างกันใช้ภาษาแปลกด ๆ ใหม่ ๆ และเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ตามกระแสของวัฒนธรรม ต่างชาติ เป็นต้น

2. ความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่จะวิเคราะห์ เราจะคิดวิเคราะห์ได้ดีนั้นจำเป็น จะต้องมีความรู้ความใจในพื้นฐานในเรื่องนั้น เพราความรู้จะช่วยในการกำหนดขอบเขตของ การวิเคราะห์แยกแข่งและจำแนกได้ว่า เรื่องนี้เกี่ยวข้องกับอะไร มีองค์ประกอบย่อยอะไรมีบ้าง นี่ก็หมายความว่า จัดลำดับความสำคัญอย่างไรและรู้ว่าอะไรเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิด

3. ความช่างสังเกต ช่างสงสัยและช่างดาม นักคิดเชิงวิเคราะห์ต้องมี องค์ประกอบทั้งสามนี้ร่วมด้วย คือต้องเป็นคนที่ช่างสังเกต เมื่อเห็นความผิดปกติแล้วไม่ละเลยไป แต่หยุดพิจารณา ขอบคิด ไตรตรอง และต้องเป็นช่างดาม ขอบตั้งคำถามกับตนเองรอบ ๆ ข้าง เกี่ยวกับสิ่งใดก็ได้เช่น เพื่อนำไปคิดต่อเกี่ยวกับเรื่องนั้น การตั้งคำถามจะนำไปสู่การสืบค้นความจริง และเกิดความชัดเจนในประเด็นที่ต้องการวิเคราะห์

4. ความสามารถในการหาความสัมพันธ์เชิงเหตุผล นักคิดเชิงวิเคราะห์จะต้อง มีความสามารถในการหาความสัมพันธ์เชิงเหตุผล สามารถค้นหาคำตอบได้ว่า อะไรเป็นสาเหตุทำ ให้เกิดสิ่งนี้หรือเรื่องนั้นเชื่อมโยงกับเรื่องนี้ได้อย่างไรหรือเรื่องนี้โครงสร้างของบ้าง เกี่ยวข้อง

อย่างไรและคำตามอย่างอื่น ที่มุ่งหมายการออกแบบทางสมองให้ต้องขับคิดอย่างมีเหตุผลมีผล เชื่อมโยงสอดคล้องกันเรื่องที่เกิดขึ้น นักคิดเชิงวิเคราะห์จะต้องมีความสามารถในการใช้เหตุผล จำแนกแยกแยะ ได้ว่า สิ่งใดเป็นจริง สิ่งใดเป็นเท็จ สิ่งใดมีองค์ประกอบในรายละเอียดเชื่อมโยง สัมพันธ์กันอย่างไร

มาลินี ศิริจารี (2545 : 42) อธิบายลักษณะที่ประกอบกันเป็นการคิดวิเคราะห์ 4 ประการ คือ

1. ผู้เรียนต้องมีความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบที่สำคัญของการอ้างเหตุผลโดย ขั้นต้นต้องมีพื้นฐานทางนิพัทธ์และข้อมูลเพียงพอสำหรับการพิจารณาความจริงที่อาจเป็นไปได้ (Probable Truth) ของการอ้างเหตุผลหรือความเป็นไปได้ของผลลัพธ์ที่คาดการณ์ไว้ (Predicted Outcome) นอกจากนั้นผู้เรียนจะต้องมีทักษะที่จำเป็นในการประเมินอ้างเหตุผลด้วย

2. ผู้เรียนจะต้องแสวงหาหลักฐานที่นำมาอ้างในการแสวงหาเหตุผลหรือการลง สรุปโดยจะต้องพิจารณาว่า ข้อสรุปที่นำมาอ้างนี้ข้อมูลน่าเชื่อถือหรือไม่ ตลอดจนการ พิจารณาว่าหลักฐานที่นำมาอ้างอิงมีอดีตหรือไม่ (Overgeneralization)

3. ผู้เรียนจะต้องพิจารณา trajectory หรือทางที่นำมายังหลักฐานที่นำมาใช้และลักษณะ การใช้เหตุผล (Line of Reasoning) ที่นำมาใช้อ้างเหตุผลก่อนการตัดสินใจยอมรับหรือปฏิเสธ ข้อสรุปนั้น

4. ผู้เรียนสามารถระบุข้อสันนิษฐาน (Assumption) ที่เกี่ยวข้องกับการอ้างอิง เหตุผล

สรุปการคิดเชิงวิเคราะห์ทำให้เรารู้ข้อเท็จจริง รู้เหตุผลเบื้องหลังสิ่งที่เกิดขึ้น เข้าใจความ เป็นมาเป็นไปของเหตุการณ์ต่าง ๆ รู้ว่าเรื่องนั้นมีองค์ประกอบอะไรบ้าง รู้ว่าจะไรเมื่อจะไรทำให้ เราได้ข้อเท็จจริงที่เป็นฐานความรู้ ในการนำไปใช้ในการตัดสินใจแก้ปัญหา การประเมินและ การตัดสินเรื่องต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง

1.5 ทฤษฎีเกี่ยวกับการคิดวิเคราะห์

1.5.1 ทฤษฎีการคิดวิเคราะห์ของ เปียร์เจย์ (ทิศนา แบบมโน และคณะ. 2544 : 13) ได้ศึกษาเกี่ยวกับพัฒนาการทางด้านความคิดของเด็กว่ามีขั้นตอนหรือกระบวนการอย่างไร เขา อธิบายว่า การเรียนรู้ของเด็กเป็นไปตามพัฒนาการทางสติปัญญาฯ เช่นว่าพัฒนาการทางสติปัญญา ของมนุษย์พัฒนาขึ้นเป็นลำดับ 4 ขั้น โดยแต่ละขั้นแตกต่างกันในกลุ่มคนและอายุที่กลุ่มคน เข้าสู่แต่ละขั้นจะแตกต่างกันไปตามลักษณะทางพัฒนกรรมและสิ่งแวดล้อม ลำดับขั้นทั้ง 4 ขั้น ของ เปียร์เจย์มีสาระสรุปได้ดังนี้

1) Sensori-Motor Stage (0 – 2 ปี) ในวัยนี้เด็กแสดงออกทางการเคลื่อนไหว กล้ามเนื้อ มีปฏิกรรมตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการกระทำ การคิดของเด็กในขั้นนี้ใช้สัญลักษณ์ น้อยมากจะเข้าใจสิ่งต่าง ๆ จากกระทำและการเคลื่อนไหวและจะเรียนรู้จากสิ่งรอบตัวเฉพาะที่สามารถใช้ประสาทสัมผัสได้เท่านั้น

2) Preoperational Stage (2-7 ปี) เป็นขั้นที่เด็กใช้ภาษาและสัญลักษณ์อย่าง อื่นๆ การเรียนรู้เป็นไปอย่างรวดเร็วแต่ในขั้นนี้พัฒนาการค้านการคิดซึ้งไม่สมเหตุสมผล ยึดติดกับอยู่ กับการรับรู้ ซึ่งเป็นข้อจำกัดของการคิด การยึดติดอยู่กับสิ่งที่เป็นรูปธรรม ไม่สามารถคิดข้อนกลับ โดยใช้เหตุผล ยึดตัวเองเป็นศูนย์กลางของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ละล้านไม่สามารถพิจารณาหลายด้าน พร้อม ๆ กัน

3) Concrete Operation Stage (7 - 11 ปี) เป็นขั้นที่เด็กสามารถคิด ด้วยสัญลักษณ์และภาษา สามารถสร้างภาพแทนในใจได้ การคิดแบบยึดตัวเองเป็นศูนย์กลาง ลดน้อยลง แก้ปัญหาที่เป็นรูปธรรมได้ ร่วมทั้งจัดประเภทสิ่งของ ตลอดจนเข้าใจเรื่องของ การเปรียบเทียบ

4) Formal Operational Stage (11 ปีขึ้นไป) เป็นขั้นที่เด็กสามารถเข้าใจ สิ่งที่เป็นนามธรรม คิดอย่างสมเหตุสมผล สามารถตั้งสมมุติฐานในการแก้ปัญหา คิดแบบ วิทยาศาสตร์ ได้รู้จักคิดด้วยการสร้างภาพในใจ สามารถคิดเกี่ยวกับสิ่งที่นอกเหนือไปจาก ปัจจุบันหรือสถานการณ์ที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริง ๆ และคิดสร้างทฤษฎีได้ การคิดของเด็ก จะไม่ติดยึดจากข้อมูลที่มาจากการสังเกตเพียงอย่างเดียว

1.5.2 ทฤษฎีการคิดวิเคราะห์ของบลูม (Bloom's Taxonomy)

บลูม (Bloom. 1976 : 6-9 ,201 - 207) ได้กำหนดชุดมุ่งหมายทางการศึกษา (Bloom's Taxonomy of Educational Objectives) เป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการรู้คิด ด้านจิตพิสัยและ ด้านทักษะพิสัยของบุคคลส่งผลต่อความสามารถทางการคิดที่ บลูมจำแนกไว้เป็น 6 ระดับ คือตาม ในแต่ละระดับมีความซับซ้อนแตกต่างกัน ได้แก่

ระดับที่ 1 ระดับความรู้ความจำ แยกเป็นความรู้ในเนื้อหา เช่นความรู้ ในศพที่ใช้และความรู้ในข้อเท็จจริงเฉพาะ ความรู้ในวิธีดำเนินการ เช่นความรู้เกี่ยวกับระเบียบ แบบแผน ความรู้เกี่ยวกับแนวโน้มและลำดับขั้นความรู้เกี่ยวกับการจัดจำแนกประเภท ความรู้ เกี่ยวกับเกณฑ์ต่าง ๆ และความรู้เกี่ยวกับวิธีการ ความรู้ร่วบยอดในเนื้อเรื่อง เช่น ความรู้เกี่ยวกับ หลักวิชาและการขยายความ และความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีและโครงสร้าง

ระดับที่ 2 ระดับความเข้าใจแยกเป็น การแปลความ การตีความและ

การขยายความ

ระดับที่ 3 ระดับการนำไปใช้หรือการประยุกต์

ระดับที่ 4 ระดับการวิเคราะห์ แยกเป็น การวิเคราะห์ส่วนประกอบ
การวิเคราะห์ความสัมพันธ์และการวิเคราะห์หลักการ

ระดับที่ 5 ระดับการสังเคราะห์ แยกเป็น การสังเคราะห์ การสื่อความหมาย
การสังเคราะห์แผนงานและการสังเคราะห์ความสัมพันธ์

ระดับที่ 6 ระดับการประเมินค่า แยกเป็นการประเมินค่าโดยอาศัย
ข้อเท็จจริงภายในและการประเมินค่าโดยอาศัยข้อเท็จจริงภายนอก

การที่บุคคลจะมีทักษะในการเก็บปัญหาและการตัดสินใจ บุคคลนั้นจะต้องสามารถ
วิเคราะห์และเข้าใจสถานการณ์ใหม่หรือข้อความจริงใหม่ได้ ดังนั้นการจะให้นักเรียนเกิด<sup>การเรียนรู้ในระดับใดหรือหลายระดับ ขึ้นอยู่กับความสามารถที่เป็นองค์ความรู้ เช่น จุดมุ่งหมาย
การเรียนรู้เป็นเรื่องเกี่ยวกับข้อมูลเศรษฐกิจเสนอในรูปแบบกราฟ เพื่อให้นักเรียนมีความเข้าใจใน
ข้อมูลดังกล่าว อาจต้องผ่านข้อมูลความรู้ในลักษณะรูปแบบต่าง ๆ เช่น การจัดทำพวง
การเปลี่ยน การศึกษา การประเมิน การวิเคราะห์ ส่วนย่อแยกความสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้
ความเข้าใจ การนำไปใช้ ถูกต้องยิ่งความสามารถในการวิเคราะห์จะส่งผลให้นักเรียนสามารถ
การศึกษาของบุคคล โดยเฉพาะอย่างยิ่งความสามารถในการวิเคราะห์จะส่งผลให้นักเรียนสามารถ
นำไปประยุกต์ใช้กับสถานการณ์ใหม่ในเชิงสร้างสรรค์ เพราะเป็นการพัฒนาความสามารถในระดับ
การมีเหตุผลและเป็นการเรียนรู้ที่คงทนของแต่ละบุคคลแม้จะจำราขละเอียดของความรู้ไม่ได้
นักเรียนจะต้องเรียนวิธีการวิเคราะห์และภายใต้สภาวะใดที่ต้องนำความสามารถด้านการวิเคราะห์
มาใช้ ดังนั้นการประเมินเป็นระยะจะนำไปสู่การปรับปรุงทั้ง 3 กระบวนการ คือ กระบวนการสร้าง
หลักสูตร การสอนและการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะการคิดผลกระบวนการเชิงลบ เพิ่มวิธีการบรรลุ
วัตถุประสงค์การศึกษาอย่างมีคุณค่า</sup>

บลูม (Bloom. 1976 : 114) ได้จัดลำดับความสามารถทางการคิดของบุคคลเป็น 6
ระดับเริ่มจาก

1. ความรู้พื้นฐานดังเดิมเกี่ยวกับเรื่องนั้น
2. ความเข้าใจข้อเท็จจริงในเรื่องนี้
3. การนำข้อเท็จจริงนั้นไปแก้ไขปัญหาหรือนำไปใช้ในเรื่องอื่น
4. การวิเคราะห์ทดสอบข้อเท็จจริงในความสัมพันธ์หรือในสถานการณ์

ที่แตกต่าง

5. การสังเคราะห์สิ่งใหม่หรือการสร้างความคิดใหม่ที่อยู่บนพื้นฐานของความ

เข้าใจในข้อเท็จจริงนี้

6. การประเมินคุณค่าของข้อมูล ความคิดหรือผลผลิต

บลูม (Bloom. 1957 : 148 - 150) ได้สรุปแบ่งองค์ประกอบของการคิดวิเคราะห์เป็น 3 ส่วน ดังนี้

1. การคิดวิเคราะห์เนื้อหา ข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้มานั้นสามารถแยกเป็นส่วนย่อย ได้ข้อความบางข้อความอาจเป็นจริงบางข้อความอาจเป็นกันยมและบางข้อความเป็นความคิดของผู้เขียน ซึ่งการคิดวิเคราะห์เนื้อหา ประกอบด้วย

- 1.1 ความสามารถในการตีนหาประเด็นต่าง ๆ ในข้อมูล
- 1.2 ความสามารถในการแยกแยะความจริงออกจากสมมติฐาน
- 1.3 ความสามารถในการแยกข้อเท็จจริงออกจากข้อมูลอื่น ๆ
- 1.4 ความสามารถในการออกถึงสิ่งที่อยู่เบื้องหลังและการพิจารณาพฤติกรรมของบุคคลและของกลุ่ม

1.5 ความสามารถในการแยกแยะข้อมูลสรุปจากข้อความปลายย่อ

2. การคิดวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ผู้อ่านจะต้องมีทักษะในการตัดสินความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลหลัก ๆ ได้ ทั้ง ความสัมพันธ์ของสมมติฐานและความสัมพันธ์ระหว่างข้อสรุปและยังรวมไปถึงความสัมพันธ์ในนิติของหลักฐานที่นำมาแสดงด้วย ในการคิดวิเคราะห์ ความสัมพันธ์สามารถแยกได้ดังนี้

- 2.1 ความสามารถในการเข้าใจความสัมพันธ์ของแนวคิดในบทความและข้อความต่าง ๆ
- 2.2 ความสามารถในการระลึกได้ว่าสิ่งใดเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจนั้น
- 2.3 ความสามารถในการแยกความจริง หรือสมมติฐานที่เป็นความสำคัญ หรือข้อโต้แย้งที่นำมาสนับสนุนข้อสมมติฐานนั้น
- 2.4 ความสามารถในการตรวจสอบข้อสมมติฐานที่ได้มานา
- 2.5 ความสามารถในการแปลงແยกความสัมพันธ์ของสาเหตุและผลจากความสัมพันธ์อื่น ๆ
- 2.6 ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ขัดแย้ง แบ่งແยกสิ่งที่ตรงและไม่ตรงกับข้อมูล
- 2.7 ความสามารถในการสืบหาความจริงของข้อมูล
- 2.8 ความสามารถในการสร้างความสัมพันธ์และแยกรายละเอียดที่สำคัญและไม่สำคัญได้

3. การคิดวิเคราะห์หลักการ เป็นการวิเคราะห์โครงสร้างและหลักการในการคิดวิเคราะห์หลักการนี้ จะต้องวิเคราะห์แนวคิด จุดประสงค์และมโนทัศน์ ซึ่งการวิเคราะห์หลักการสามารถแยกได้ดังนี้

3.1 ความสามารถในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อความและความหมายขององค์ประกอบต่าง ๆ

3.2 ความสามารถในการวิเคราะห์รูปแบบในการเขียน

3.3 ความสามารถในการวิเคราะห์จุดประสงค์ ความเห็นหรือลักษณะการคิดความรู้สึกที่มีในงานของผู้เขียน

3.4 ความสามารถในการวิเคราะห์ทัศนคติของผู้เขียนในด้านต่าง ๆ

3.5 ความสามารถในการวิเคราะห์เทคนิคโฆษณาชวนเชื่อ

วัตถุสันและเกลเซอร์ (Watson and Glaser, 1964 : 10) ได้ก่อตัวถึงการคิดวิเคราะห์ว่า ประกอบด้วยทัศนคติ ความรู้ และทักษะในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ทัศนคติในการสืบเสาะ ซึ่งประกอบด้วยความสามารถในการเห็นปัญหาและความต้องการที่จะสืบเสาะ ค้นหาข้อมูล หลักฐานมาพิสูจน์เพื่อหาข้อเท็จจริง

2. ความรู้ในการหาแหล่งข้อมูลอ้างอิงและการใช้ข้อมูลอ้างอิงอย่างมีเหตุผล

3. ทักษะในการใช้ความรู้และทัศนคติดังที่กล่าวมาข้างต้น

1.6 การวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์

การวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (Watson and Glaser, 1964 : 11) คือ การวัดความสามารถในการวิเคราะห์วิชาชีพ โดยมีกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มาเป็นเหตุผลในการพิจารณาในการตัดสินใจในเรื่องราวต่าง ๆ หรือสถานการณ์ต่าง ๆ นอกจากนั้นที่สำคัญในเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่จะมีความเกี่ยวข้องเป็นเหตุเป็นผลกัน ซึ่งจะเห็นว่าการคิดวิเคราะห์จะต้องมีการหาสาเหตุและผล มาเพื่อพิจารณาอยู่เสมอ การวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์ จึงมี 5 ขั้นตอน คือ

1. การระบุปัญหา จะเป็นการกำหนดปัญหาและทำความเข้าใจกับปัญหา พิจารณาข้อมูลเพื่อกำหนดปัญหา ข้อใดແย়েংหรือข้อมูลที่คุณเครื่องรวมทั้งการนิยามความหมายของคำและข้อความ การระบุปัญหาเป็นกระบวนการเริ่มต้นของการคิดวิเคราะห์หรือการคิดอย่างมีวิจารณญาณ เป็นการกระตุ้นให้บุคคลเริ่มต้นคิด เมื่อทราบกว่ามีปัญหาหรือข้อใดແย়েং หรือได้รับข้อมูล ข่าวสารที่คุณเครื่องจะพยายามหาคำตอบที่สมเหตุสมผลเพื่อทำความเข้าใจกับปัญหานั้น ปัญหาจึงเป็นสิ่งเร้า ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของการคิดวิเคราะห์หรือคิดอย่างมีวิจารณญาณ

2. การตั้งสมมติฐาน เป็นการพิจารณาแนวทาง การสรุปอ้างอิงของปัญหาข้อใด้殃หหรือข้อมูลที่คุณเครื่อง โดยการนำข้อมูลที่มีการจัดระบบแล้วมาพิจารณาเชื่อมโยงหาความสัมพันธ์เพื่อกำหนดแนวทางการสรุปที่น่าจะเป็นไปได้ร่วมจากข้อมูลที่ปรากฏสามารถเป็นไปในทิศทางใดบ้างเพื่อที่จะได้พิจารณาเลือกแนวทางที่เป็นไปได้มากที่สุดหรือการตัดสินใจย่างสมเหตุสมผลในการสรุปอ้างอิงต่อไป

3. การตรวจสอบมติฐาน เป็นการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัญหา ข้อใด้殃หหรือข้อมูลที่คุณเครื่องจากแหล่งต่างๆ รวมทั้งการคึงข้อมูลหรือความรู้จากประสบการณ์เดิมที่มีอยู่มาใช้เพื่อออกรูปแบบการทดลองหรือวิธีการแก้ปัญหาเป็นการตรวจสอบสมมติฐานที่ตั้งไว้เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจย่างสมเหตุสมผลในการสรุปอ้างอิงต่อไป

4. การสรุปอ้างอิง โดยใช้หลักตรรกศาสตร์ เป็นการพิจารณาเลือกแนวทางที่สมเหตุสมผลที่สุดจากข้อมูลหรือหลักฐานที่มีอยู่ หลังจากกำหนดแนวทางเลือกที่อาจเป็นไปได้ ก็จะพยายามเลือกวิธีการหรือแนวทางที่เป็นไปได้มากที่สุดที่จะนำไปสู่การสรุปที่สมเหตุสมผลของ การคิดวิเคราะห์หรือการคิดอย่างมีวิจารณญาณ เพราะการคิดที่คืบหน้าขึ้นอยู่กับการใช้เหตุผลที่ดีและ ข้อสรุปที่ดีที่สุดจะต้องได้รับการสนับสนุนจากเหตุผลที่ดีที่สุดด้วย ดังนั้นการคิดวิเคราะห์หรือการคิดอย่างมีวิจารณญาณจึงจำเป็นต้องใช้เหตุผลที่ดีเพื่อนำไปสู่ข้อสรุปอย่างสมเหตุสมผลและ คุณลักษณะการคิดวิเคราะห์หรือการคิดอย่างมีวิจารณญาณมีความสัมพันธ์กับการใช้เหตุผลแบบ ตรรกศาสตร์หรือใช้เหตุผลแบบอุปมาณและอนุมานเพราะบันน์กระบวนการที่สำคัญที่จะช่วยให้ การสรุปอ้างอิงเป็นไปอย่างสมเหตุสมผล คือการใช้เหตุผลแบบอุปมาณและอนุมาน หรือการสรุป อ้างอิงโดยหลักตรรกศาสตร์

5. การประเมินการสรุปอ้างอิง เป็นการประเมินความสมเหตุสมผลของการ สรุปอ้างอิงหลังจากตัดสินใจสรุปโดยใช้หลักตรรกศาสตร์ จะต้องประเมินข้อสรุปอ้างอิงว่า สมเหตุสมผลหรือไม่รวมทั้งพิจารณาว่าข้อสรุปนั้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ ผลที่เกิด จะเป็นอย่างไร ถ้าข้อมูลที่ได้รับมีการเปลี่ยนแปลง และได้รับข้อมูลเพิ่มเติมต้องกลับไปร่วม ข้อมูลที่มีอยู่อีกครั้งหนึ่งเพื่อตั้งสมมติฐานสรุปอ้างอิงใหม่

กล่าวโดยสรุปเกือบจะใน การวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์ จะต้องมีกระบวนการวัด ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ โดยเริ่มตั้งแต่การระบุปัญหา การตั้งสมมติฐาน การตรวจสอบ สมมติฐาน การสรุปอ้างอิง โดยใช้หลักตรรกศาสตร์ และสุดท้ายคือ การประเมินการสรุปอ้างอิง

ล้วน สายคณิตและอังคณา สายคณิต (2539 : 149 - 154) กล่าวว่า การคิดวิเคราะห์ หมายถึง การวัดความสามารถในการแยกแซงส่วนของ ของเหตุการณ์ เรื่องราวหรือเนื้อหาต่างๆ ว่า ประกอบด้วยอะไร มีจุดมุ่งหมายหรือประสงค์สิ่งใด นอกจากนั้นยังมีส่วนย่อยๆ ที่สำคัญนั้นแต่ละ

เหตุการณ์เกี่ยวพันกันอย่างไรบ้างและเกี่ยวพันกันโดยอาศัยหลักการใดจะเห็นได้ว่าสมรรถภาพด้านวิเคราะห์จะเป็นไปด้วยการหาเหตุผลที่เกี่ยวข้องกันเสมอ การวิเคราะห์จึงต้องอาศัยพฤติกรรมด้านความจำ ความเข้าใจและการนำไปใช้ nanoproblem การพิจารณา การวัดความสามารถ การคิดวิเคราะห์จำแนกออกเป็น 3 ลักษณะ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ความสำคัญ (Analysis of Elements) เป็นความสามารถในการค้นหาจุดสำคัญหรือหัวใจของเรื่อง ด้านหาสาเหตุ ผลลัพธ์และอุปนิสัยหมายสำคัญของเรื่องต่าง ๆ เช่น อ่านบทความแล้วบอกได้ว่าหัวใจสำคัญของเรื่องคืออะไร ด้านหาเหตุผลของเรื่องราวที่อ่านได้เป็นต้น

2. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ (Analysis of Relationship) เป็นความสามารถในการค้นหาความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน และการคาดพิงกันระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ว่า มีความเกี่ยวพันกันในลักษณะใด คล้อยตามกัน หรือขัดแย้งกัน เกี่ยวข้องกันหรือไม่เกี่ยวข้องกัน เช่น แยกข้อความที่ไม่จำเป็นในคำาณได้ ด้านความสัมพันธ์ของมนุษยศิลป์ กับมนุษยธรรมเป็นรายชื่อได้เป็นต้น

3. วิเคราะห์หลักการ (Analysis of Organizational Principles) เป็นความสามารถในการค้นหาว่า การที่โครงสร้างและระบบของวัตถุ สิ่งของ เรื่องราว และการกระทำต่าง ๆ ที่ร่วมกันอยู่ในสภาพเช่นนั้น ได้ เพราะมีคุณลักษณะหรือแกนของเรื่องเป็นสำคัญ เช่น การที่กระติกน้ำร้อนสามารถเก็บความร้อนไว้ได้ เพราะมีคุณลักษณะของการทำสังคมปัจจุบันให้มีชีวิตชีวานุภาพ เช่น เพราะมีคุณลักษณะใด เป็นต้น

คำนิยาม (2553 : 5 - 6) ได้กล่าวถึงเทคนิคการคิดวิเคราะห์ดังนี้

1. ใช้เทคนิค SWOT

2. ใช้ผังความคิด

3. ใช้ความสัมพันธ์เชิงเหตุผล

สรุปได้ว่า การคิดวิเคราะห์หมายถึง ความสามารถในการใช้ปัญญาแยกแยะ

ส่วนประกอบ องค์ประกอบ หรือความสัมพันธ์ ของสิ่งต่าง ๆ หรือเหตุการณ์ต่าง ๆ โดยใช้หลักเหตุผลเพื่อตอบคำถามหรือใช้ในการตัดสินใจ ซึ่งผลบรรยง ภูกงผลอย (2550 : 96) ได้ศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษานิรนัยที่ 6 ในจังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางบวกการคิดวิเคราะห์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 คือ ความสามารถด้านเหตุผลและบุคลิกภาพ มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ พหุคุณ เท่ากับ .167 มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ เท่ากับ .039 บ่งกาล บันทึกหัวโหน (2551 : 79). ได้ศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์ กับการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน

หัวข้อที่ 6 ในจังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าปัจจัยคัดสรรที่สัมพันธ์กับการคิดวิเคราะห์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จำนวน 6 ค่า ได้แก่ ความสามารถในการแก้ไขปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรค การมุ่งอนาคต พฤติกรรมการล่วงเสื่อมการคิดวิเคราะห์ในชั้นเรียน แรงจูงใจฝึกสัมฤทธิ์ เอกคติต่อการเรียนและบรรยายศาสตร์ในห้องเรียนและมูลวัลย์ ยง โพธิ์ (2550 : 73 - 74) ได้ศึกษาการพัฒนาความสามารถในการแข็งแกร่งและฝ่าฟันอุปสรรค (Adversity Quotient) ความฉลาดทางอารมณ์ (Emotional Quotient) การคิดวิเคราะห์ของนักเรียนหัวข้อที่ 6 จังหวัดหนองบัวฯ พบว่า หลังการเข้าร่วมกิจกรรมนักเรียนมีระดับความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สูงกว่าก่อนการเข้าร่วมกิจกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 さまา สิทธิ์กุล (2548 : 70) ได้ศึกษาผลการฝึกคิดแบบหมวดหมู่ในที่มีต่อการคิดวิชาการณัญญาณของนักเรียนหัวข้อที่ 2 โรงเรียนสุเรราน บ้านดอน เพตวัฒนากรุงเทพมหานคร จำนวน 30 คน ซึ่งได้จากการสุ่มอย่างง่ายจากประชากรและสุ่มอย่างง่ายอีกรังหนึ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 15 คน กลุ่มทดลองได้รับการฝึกคิดแบบหมวดหมู่ในกลุ่มควบคุมไม่ได้รับการฝึกคิดแบบหมวดหมู่ใน ผลการศึกษาพบว่านักเรียนหัวข้อที่ 2 ที่ได้รับการคิดแบบหมวดหมู่ใน มีการคิดวิชาการณัญญาณมากขึ้นกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึกคิดแบบหมวดหมู่ในอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.01

2. สภาพแวดล้อมทางบ้าน

2.1 สภาพทางเศรษฐกิจของครอบครัว

การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญยิ่งต่อครอบครัว ภาวะทางเศรษฐกิจมีตัวแปรที่สูงไปให้กับเราตัดสินใจทำคือ ทำซ้ำ เด็กที่อยู่ในครอบครัวที่มีฐานะดีย่อมมีโอกาสที่จะได้รับสิ่งที่เลือกสรรว่าดีแล้วถูกต้องแล้ว ซึ่งผิดกับเด็กที่อยู่ในครอบครัวที่มีฐานะเศรษฐกิจไม่ดี เพราะพ่อแม่จะใช้เวลาในการหาเลี้ยงชีพมากกว่าการมาอาชีวศึกษา จากการศึกษาของนวลดล ออ แสงสุข (2544 : 76) ได้ศึกษาพฤติกรรมเชิงจริยธรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง ด้านความรับผิดชอบ ความมีวินัย ความซื่อสัตย์ การพึงพาคนสอง ความขยันหมั่นเพียร ความเสียสละและโดยรวมทุกด้าน จำแนกตามเพศ ระดับชั้นผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเศรษฐกิจของผู้ปกครอง พบว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น มีพฤติกรรมเชิงจริยธรรมอยู่ในระดับมาก

2.2 สื่อสารมวลชนภายในบ้าน

คนในปัจจุบันส่วนมากต้องประกอบอาชีพ ไม่มีเวลาที่จะหันมาสนใจสื่อรอบตัว ข่าวสารต่าง ๆ แต่ความจำเป็นในการรับรู้ข่าวสารนั้นมีมากขึ้น เพื่อให้เป็นคนที่ทันสมัยจึง

มองหมายหน้าที่การรวบรวม ค้นหา ข่าวสารหรือวิทยาการในด้านต่าง ๆ ปัจจุบัน มีมากมายหลากหลายรูปแบบให้เลือกใช้บริการ ไม่ว่าจะเป็นระบบ โทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ นิตยสารต่าง ๆ ส่วนที่เป็นที่นิยมมากที่สุดคือ โทรทัศน์ (คณะกรรมการศึกษาแนวทางพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม).

2535 : 41) พบว่า โทรทัศน์เป็นสื่อที่เด็กใช้เวลาอยู่ด้วยมากถึง 25 ชั่วโมงต่อสัปดาห์และเด็กในช่วงอายุ 10-15 ปี มีโทรทัศน์ภายในบ้านถึง 91 เปอร์เซ็นต์ ด้วยเหตุนี้ความสนใจของเด็กจึงถูกโน้มน้าวไปตามการเสนอรายการ สาระของรายการกระแสข่าวและบทบาทของผู้คนจากโทรทัศน์ โดยที่เด็กก็ไม่ทันจะรู้ตัว ดังนั้นลักษณะเนื้อหาที่เด็กนิยมและชอบรับจากสื่อมวลชนก็ย่อมจะมีผลต่อจริยธรรมของเด็ก

2.3 เพื่อนบ้าน

เพื่อนบ้านมีความสำคัญ เพราะเด็กจะได้รับรู้และเห็นความประพฤติของกันและกันอยู่เสมอ ความประพฤติของเพื่อนบ้านจะเป็นตัวอย่างที่คือให้แก่เด็ก ได้เกิดความเคยชิน โดยที่เด็กไม่รู้ตัว เด็กที่เติบโตมาจากการทำกิจกรรมเพื่อนบ้านที่มีแต่การค่า การลักษณ์ ไมย การพูดปูด เด็กจะรู้สึกว่า พฤติกรรมเหล่านี้เป็นเรื่องธรรมชาติ ทั้งนี้ก็ต้องดูถึงทำเลที่ตั้งของบ้าน ถ้าเด็กที่มีผู้ปกครองที่มีรายได้สูง ก็มักจะเลือกปลูกบ้านในพื้นที่ที่มีสภาพแวดล้อมที่ดี มีเพื่อนบ้านที่ดี จริยธรรมที่ดีก็จะตามมา แต่ถ้าผู้ปกครองที่มีรายได้ต่ำ ก็มักจะไปปลูกบ้านในสภาพแวดล้อมที่มีแต่บุคคลประเภทเดียวๆ กัน เช่น อาจอยู่แคว้นลัมหรือพื้นที่ที่แออัด เพื่อนบ้านก็เป็นพวกที่มีรายได้น้อยเหมือนกัน (เกียติ บุญเจ้อ. 2534 : 20) จากคำกล่าวข้างต้นแสดงให้เห็นว่าเพื่อนบ้านเป็นสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อค่านิยม ความประพฤติและการตัดสินใจที่จะเดือกว่าสิ่งใดคือสิ่งใดไม่คือสิ่งใด

2.4 ความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัว

ความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัว มีความสำคัญต่อเด็กมาตั้งแต่เด็กจนโต เพราะเด็กต้องการความรัก ความอบอุ่น ความปลอดภัย ความเข้าใจ บรรยายศาสตร์ที่ดีและความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นความต้องการขั้นพื้นฐานของเด็กทุกคน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการอบรมเลี้ยงดูของบิดามารดาด้วย ถ้าบิดามารดาเลี้ยงดูโดยให้ความรักความอบอุ่น ไม่ปล่อยปละละเลย ถ้าเด็กได้รับสิ่งเหล่านี้อย่างเต็มที่ เด็กก็จะมีการเจริญเติบโตที่ดี มีจิตใจที่งดงาม สามารถใช้สติปัญญาอย่างเต็มที่ เป็นผู้ใหญ่ที่ดีต่อสังคม สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ได้อย่างเป็นอย่างดี (พรรรณพิพัฒ์ ศิริวรรณบุญศรี. 2534 : 65-71)

สกัญช์ วิเก่วนรกต (2548 : 10) ให้ความหมายของความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัว หมายถึง ลักษณะพฤติกรรมที่พ่อแม่ปฏิบัติต่อนุตร พฤติกรรมที่บุตรปฏิบัติต่อบิดา

มารดา และพฤติกรรมที่บิดามารดาปฏิบัติต่อกัน ดังเช่น บิดามารดาให้ความรักความห่วงใย ไว้วางใจบุตร ให้บุตรมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ให้กำลังใจไม่เข้มงวดกวดขันเกิดไป บุตรให้ความรักความเคารพบิดามารดา ยอมรับเกณฑ์มาตรฐานบิดามารดาลดลงความกลม เกลี้ยงที่บิดามารดาต่อ กัน

จะเห็นได้ว่าอิทธิพลในเรื่องความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัวมีต่อ พัฒนาการทุก ๆ ด้าน ลักษณะนิสัย ค่านิยมและการเข้าสังคมและยังมีงานวิจัยอีกหลายเล่มบอกรว่า ความสัมพันธ์ระหว่าง พ่อ เมมีลูกและความสัมพันธ์ระหว่างเด็กและพ่อแม่น้องและสมาชิก ในครอบครัวมีความสัมพันธ์ต่อการกระทำพฤติกรรมและจิตใจไปในทางนวก (คณะอนุกรรม การศึกษาแนวทางพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม. 2535 : 48 - 49) ดังนั้น ความสัมพันธ์ของสมาชิก ในครอบครัวย่อมส่งผลต่อจริยธรรม

2.5 การอบรมเลี้ยงดู

สมาคมคหกรรมฐานศาสตร์แห่งประเทศไทย (2548 : 35) ได้กล่าวถึงความสำคัญ ของการอบรมเลี้ยงดูว่า การอบรมเลี้ยงดูของพ่อแม่ มีอิทธิพลยิ่งต่อชีวิตของเด็ก พ่อแม่จะเป็น ตัวแทนที่ดีทางสังคมในการช่วยเหลือเด็ก ดังนั้นจะเห็นได้ว่า การอบรมเลี้ยงดูของพ่อแม่มี ความสำคัญมากในทางที่จะเสริมพัฒนาการและบ้านแต่งให้ลูกเจริญเติบโตขึ้นมา ในลักษณะ เช่น ให้ ซึ่งจะบันทึกวิธีการที่พ่อแม่ใช้อบรมเลี้ยงดู เห็นเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูแบบเข้มงวดบุคลิกลักษณะ แนวคิดจะเป็นอีกแบบหนึ่ง ทัศนคติของพ่อแม่ ตลอดจนการปฏิบัติของพ่อแม่ต่อลูก รวมกันขึ้น เป็นพื้นฐานบรรเทาของครอบครัวในการอบรมเลี้ยงดูแล้วกันเป็น 3 ลักษณะคือ

1. การอบรมเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตย เป็นการที่พ่อแม่ร่วมกันรับผิดชอบ เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันการตัดสินใจภายในครอบครัว เกิดขึ้นจากการเห็นชอบของสมาชิก ในครอบครัวโดยถือเอาความสุขของส่วนรวมเป็นส่วนใหญ่ ลูกน้อยโอกาสใช้ความสามารถ อย่างเต็มที่และรับผิดชอบต่อภาระต่าง ๆ ของครอบครัว มีโอกาสหัดคิดคิริเริ่ม จากสิ่งที่เลือกไปสู่ งานที่ใหญ่พ่อแม่สนองความต้องการของลูก ให้ความรักความเอาใจใส่ ให้โอกาสคนหาสามา槿กัน เพื่อน เมื่อมีปัญหานอกขึ้นทุกคนมีส่วนร่วมและให้ความเห็น ถ้าเกิดความขัดแย้งก็เปิดโอกาส ให้ทุกคนได้ใช้เหตุผลในการ โต้แย้ง

2. การอบรมเลี้ยงดูแบบเข้มงวด ครอบครัวแบบนี้ส่วนใหญ่พ่อจะเป็นหัวหน้า ครอบครัว มีอำนาจเด็ดขาดในครอบครัว ตั้งกฎเกณฑ์ให้ลูกปฏิบัติตาม มีสิทธิ์ที่จะปฏิบัติจัดการกับ สมาชิกในครอบครัว ตามที่ตนเองปรารถนา การตัดสินใจใด ๆ ในครอบครัว ลูกไม่มีสิทธิ์อุก เสียงด้วยความต้องการของลูกไม่ได้รับการตอบสนองเสมอไป พ่อแม่ไม่ได้แสดงความรักใคร่ต่อ

ถูกความเอาใจใส่ต่อ กันมีน้อย ทุกคนปฏิบัติการกิจของกรอบครัวตามหน้าที่ ถูกไม่ได้รับอนุญาต ให้ออกไปไหน ไกลบ้าน ผลการเดี่ยงดูถูกแบบนี้ ถูกมองความสัมพันธ์ย่าง ใกล้ชิดกันพ่อแม่ทำ ให้ขาดความคิดเรื่อง ขาดความเชื่อมั่น ขาดความอบอุ่น มั่นคง ไม่มีความคิดเพื่อผู้ใด เพราะไม่เคย ได้รับการอบรมปลูกฝังมาก่อน

3. การอบรมแบบปล่อยปละละเลย การอบรมเลี้ยงดูลักษณะนี้ พ่อแม่มีความ คิดเห็น ไปคนละทางตามความเห็นชอบของตนเอง พ่อแม่ไม่สนใจซึ่งกันและกันและไม่สนใจถูก เหตุที่ควรพ่อแม่นักจะเชื่อว่า เด็กจะคิดเอง จะช่วยช่วยเอง ทำให้ไม่สนใจในการรับผิดชอบอบรมสั่ง สอนถูกเกี่ยวกับความประพฤติ เมื่อเกิดปัญหาเฉพาะหน้าเข้าก็ไม่ช่วยเหลือแนะนำ พ่อแม่นักใช้ อารมณ์รุนแรงกับลูก ทำโทษ โดยใช้อารมณ์ปราศจากเหตุผล เด็กที่เกิดมาในบรรดาคนเช่นนี้ จะ รู้สึกขาดความรักความอบอุ่นจากพ่อแม่ มองโลกในแง่ร้าย ไม่ไว้วางใจคนอื่น ไม่มีโอกาสได้ เรียนรู้ หรือฝึกฝนให้มีคุณธรรม ขาดความมีระเบียบวินัย และความซื่อสัตย์

คุณภี โยเหลา (2535 : 15-16) ได้ร่วมรวมและวิเคราะห์การอบรมเลี้ยงดูเด็กภายใน ประเทศไทยโดยวิธีเมตตา ได้ 11 แบบดังนี้

1. การอบรมเลี้ยงดูโดยวิธีรักแบบสนับสนุน การที่ผู้ปกครองให้ความรักความ ชื่นชมสนับสนุนใกล้ชิดให้ความสนิทกับเด็ก

2. การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล คือการที่ผู้ปกครองให้คำอธิบายประกอบ การสนับสนุนและห้ามปราบเด็กในการกระทำการต่าง ๆ มีความสมำเสมอและเหมาะสม ในการให้รางวัลหรือลงโทษ

3. การอบรมเลี้ยงดูแบบไม่ใช้เหตุผล คือ การอบรมเลี้ยงดูที่ตรงกันข้ามกับ การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล

4. การอบรมเลี้ยงดูแบบลงโทษทางจิตใจมากกว่าทางกาย คือการอบรมที่พ่อแม่ ไม่เชื่อนหรือทุบตี แต่แสดงอาการไม่สนใจหรือตัดสิทธิ์บางอย่าง

5. การเลี้ยงดูแบบควบคุม คือการที่ผู้ปกครองออกคำสั่งให้ปฏิบัติตามและคุย ควบคุมพฤติกรรมของเด็ก โดยไม่ปล่อยให้เป็นอิสระ

6. การอบรมเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตย พฤติกรรมที่ผู้ปกครองปฏิบัติต่อเด็กโดย มีความรู้สึกว่า ได้รับการปฏิบัติด้วยความยุติธรรม ผู้ปกครองให้ความรักความอบอุ่น มีเหตุผล ยอมรับนับถือความสามารถและความคิดเห็นของเด็ก ให้ความร่วมมือในโอกาสอันควร

7. การเลี้ยงดูแบบปล่อยปละละเลย คือพฤติกรรมของผู้ปกครอง ที่ปฏิบัติ ต่อเด็ก เด็กมีความรู้สึกว่าตนเองไม่ได้รับการเอาใจใส่ การสนับสนุนหรือคำแนะนำจากพ่อแม่ นักถูกปล่อยให้ทำอะไรตามใจชอบพ่อแม่ไม่ให้ความอบอุ่นแท่ที่ควร

8. การอบรมเลี้ยงดูแบบเข้มงวด หมายถึงวิธีการอบรมที่ บุตรมีความรู้สึกว่า ตนเองไม่ได้รับอิสรภาพเท่าที่ ควรต้องอยู่ในระเบียบวินัยที่พ่อแม่กำหนดให้หรือถูกควบคุม ไม่ได้ ได้รับความสะดวกในการกระทำการตามความต้องการ

9. การอบรมเลี้ยงดูแบบให้ความรัก คือการรับรู้เด็ก ที่มีการอบรมเลี้ยงดู ของผู้ปกครอง ในลักษณะที่เป็นผู้แนะนำ สนับสนุน ช่วยเหลือ ยินดีที่จะอยู่กับบุตร ปักป้อง คุ้มครองบุตรและทำให้บุตรมีความเชื่อมั่นในตนเอง

10. การอบรมเลี้ยงดูแบบลงโทษ คือการรับรู้เด็ก ที่มีการอบรมเลี้ยงดู ของผู้ปกครองในลักษณะที่เป็นการลงโทษทั้งทางร่างกายและจิตใจ เช่น การเจ็บตี คุกค่า การไม่พิจารณาถึงความต้องการของเด็กการตัดสินที่เป็นดัน

11. การอบรมเลี้ยงดูแบบเรียกร้องจากเด็ก คือการรับรู้เด็กที่มีการอบรมเลี้ยงดู ของผู้ปกครองในลักษณะที่เป็นการควบคุม เช่น พ่อแม่จะรู้สึกไม่พอใจเมื่อลูกทำไม่สำเร็จตาม เป้าหมายของตน

แนวคิดของโรเจอร์ส (Rogers. 1972 ; อ้างในชัชวาล พระชาดาวิทย์. 2524 : 16) ได้แบ่ง การอบรมเลี้ยงดูเป็น 3 รูปแบบ คือ

1. การอบรมเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตย โดยมีความรู้สึกว่า ได้รับการปฏิบัติ ด้วยความยุติธรรมมีความอดกลั้น ไม่ดามาใจเกินไปและ ไม่เข้มงวดกวดขันจนเกินไป ยอมรับ ความสามารถและความคิดเห็นของบุตร ให้ความร่วมมือแก่บุตรตาม โอกาสอันควร

2. การเลี้ยงดูแบบเข้มงวดกวดขัน การอบรมเลี้ยงดูบุตร ที่รู้สึกว่าบิความารดา ก้าวก้าวเรื่องส่วนตัวขึ้นจากการก้าวร้าว ทำให้ตนเองรู้สึกผิดเมื่อแสดงพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมถูก บังคับให้ทำตามความต้องการของบิความารดา บิความารดาใช้คำพูดที่ทำให้ตนเองรู้สึกผิด และอาบ

3. การเลี้ยงดูแบบปล่อยปละละเลย หมายถึง การเลี้ยงดูที่ทำให้รู้สึกว่าตนเองได้รับ การตามใจและ ไม่ได้รับการเอาใจใส่ ตลอดจน ไม่ได้รับคำแนะนำช่วยเหลือเอาใจใส่เท่าที่ควร ในการวิจัยครั้งนี้ วัดโดยใช้แบบสอบถามการเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตย

สรุปสภาพแวดล้อมทางบ้าน ได้แก่ สภาพทางเศรษฐกิจของครอบครัว เพื่อนบ้าน การรับสื่อภายในบ้าน ความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัว และการเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตย คาดว่าจะมีอิทธิพลทางตรงต่อจริยธรรม เพราะเด็กต้องการความรักความอบอุ่นจากบิความารดา ถ้าเด็กได้รับความอบอุ่นเข้า去จะไม่เป็นเด็กที่มีปัญหาและก็จะไม่แสดงพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม ของกามและน่าจะมีอิทธิพลทางอ้อมโดยส่งผ่านตัวแปรการคิดวิเคราะห์ เพราะสภาพแวดล้อม ครอบครัวที่ที่ให้ความรักความอบอุ่นจะส่งเสริมให้เด็กเป็นคนกระฉับกระเฉง มีความอยากรู้อยาก

เห็น กล้าแสดงออก มีผลต่อกระบวนการคิดของเด็ก ทำให้เด็กรู้จักการเชื่อมโยงความเป็นเหตุเป็นผล แยกแยะซึ่งกันและกันได้ดีขึ้น ซึ่งเป็นสิ่งที่เด็กต้องการในช่วงวัยนี้

3. สภาพแวดล้อมทางโรงเรียน

3.1 พฤติกรรมของกลุ่มเพื่อน

กลุ่มเพื่อนเป็นผู้ที่มีบทบาทในการพัฒนาความคลาดทางจริยธรรมให้เกิดขึ้นในตัวเด็ก โดยเฉพาะวัยรุ่นกลุ่มเพื่อนจะมีอิทธิพลมากดังที่ โคลเบอร์ก ได้กล่าวไว้ใน ข้อ ๓ ของระดับเกณฑ์อายุ ๑๐ - ๑๕ ปี พฤติกรรมของเด็กในวัยนี้คือ ต้องการเป็นที่ยอมรับของหมู่คณะ ตามที่ผู้อื่นเห็นชอบ ใช้เหตุผลเลือกทำในสิ่งที่กลุ่มยอมรับ โดยเฉพาะเพื่อน เพื่อเป็นที่ชื่นชอบและยอมรับของเพื่อน ไม่เป็นตัวของตัวเอง คล้อยตามการซักจุ่งของผู้อื่น เพื่อต้องการรักษาสัมพันธภาพที่ดี และคงเดือน พันธุมนาวิน (๒๕๓๙ : ๘๗) กล่าวว่า เด็กวัยรุ่นเห็นความสำคัญของกลุ่มเพื่อนและครอบครุนมากกว่าหนึ่งแก่ส่วนรวมหรือมนุษยชาติ

นาดสุคนธ์ อุ่นเงิน (๒๕๔๓ : ๒๙) กล่าวถึงลักษณะการเข้ากลุ่มเพื่อนของวัยรุ่น ดังนี้

1. การสมยอมต่อกลุ่มกฎหมายของกลุ่มเป็นสิ่งที่สำคัญมากที่ทุกคนจะต้องถือปฏิบัติไม่ว่าจะเป็นการแต่งตัวความประพฤติต่าง ๆ และค่านิยมของกลุ่ม กฎหมายที่ดังกล่าวจะมีอาชญาคดีกฏหมายของผู้ใหญ่โดยทั่วไป หรืออาจแตกต่างออกไปอย่างเห็นได้ชัดเจน วัยรุ่นบางคนที่ไม่เห็นพ้องกับกฎหมายที่เหล่านี้ จำเป็นจะต้องแยกตัวออกจากไป ที่รวมกลุ่มกันได้จะต้องมีความคิดและความรู้สึก รสนิยมอย่างเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน จึงจะถือได้ว่า เป็นสมาชิกภายในกลุ่ม ผู้ที่เห็นต่างออกไปจะถูกคิดว่าเป็นคนนอกหรือคนที่ไม่เหมือนใคร ถ้าต้องการเข้ากลุ่มต้องปรับตัวเอง จะเห็นได้ว่ากลุ่มมีอิทธิพลต่อวัยรุ่น กฏของกลุ่มสำคัญกว่าคำสอนของพ่อแม่ กฎหมายของครู อาจารย์และบ่างครั้งสำคัญกว่ากฎหมายบ้านเมือง ทั้งนี้ เพราะ

1.1 ชีวิตในโรงเรียนหรือสถานที่ศึกษาหรือในกลุ่มงาน หลักดันให้วัยรุ่นใกล้ชิดสนิทสนมกัน ได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและนิสิตกรรนร่วมกัน เกิดความสนุกสนานเป็นสุขและบรรลุความกุ้นกันขึ้น

1.2 วัยรุ่นอยู่ในวัยที่เริ่นจะเป็นอิสระจากบ้าน ต้องการเป็นตัวของตัวเอง และแสวงหาสถานที่ใหม่ๆ เฉพาะตน เพื่อนหรือกลุ่ม จึงมีลักษณะเป็นบ้านใหม่แทนบ้านเดิมหรือครอบครัวของเขานั่นเอง

1.3 สภาพบ้านเดิมทำให้วัยรุ่นสูญเสียความเป็นอิสระ การที่พ่อแม่หรือครอบครัวยังคงเห็นว่าเขายังเด็กและได้รับการบังคับต่อเช่นนี้ตลอดเวลา ซึ่งวัยรุ่นยอมรับได้ยาก

**1.4 วัยรุ่นปรารถนาความสนุกสนานต้องการการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
ความมีหวังของเข้า ซึ่งกลุ่มตอบสนองได้ดีกว่า**

**1.5 วัยรุ่นปรารถนาจะได้ความเป็นเพื่อนจากเพศตรงข้ามตามธรรมชาติสิ่ง
เหล่านี้จะได้จากการเข้าอกลุ่มเพื่อนเพศตรงข้ามและเป็นสมาชิกของกลุ่มไปด้วยพ่อแม่ผู้ปกครองที่
จำกัดการเข้าอกลุ่มเพื่อนของวัยรุ่นเกินไป วัยรุ่นจะเกิดความรู้สึกว่าเขาแตกต่างจากเพื่อน รู้สึกตึง
เครียด ซึ่งมีผลต่อการมีสัมพันธ์ที่ดีต่อคนอื่นเมื่อโട္ထံนี้เขาอาจจะเกือบเงินในสังคม หรือมีความรู้สึก
ไปในทางลบต่อบุคคลอื่น ได้แต่ถ้าพ่อแม่ละเลยหรือให้อิสระเกินไปเขาอาจจะถูกหักจูงเข้าอกลุ่ม
ในทางที่ไม่เหมาะสมได้เหมือนกัน**

**2. เข้าอกลุ่มเพื่อน โดยยึดถือตนมองว่าเด่นกว่าคนอื่น หมายถึง ความพ่ายแพ้
ที่จะให้กลุ่มยอมรับตน แรก ๆ วัยรุ่นคิดว่าสามารถอยู่ได้โดยลำพังแต่ไม่่านนักเข้าจะรู้สึกว่าไม่
อาจทำได้ จึงมักจะปฏิบัติให้เป็นที่สนใจของกลุ่ม เพื่อจะได้รับการยอมรับต่อไป ในกรณีที่มีความ
เชื่อมั่นในตนเองสูงมากมักแสดงความก้าวหน้าหรือทำตัวเด่น หรือเรียกว่าวัยรุ่นช่า เช่น การแต่งตัว
ด้วยเสื้อผ้าที่ประหลาด ๆ พูดคลอกเล่น หรือไม่โอ้อวด ซึ่งมักจะเป็นที่รู้จักกันดี
ในกลุ่มเพื่อนและไม่เป็นที่ยอมรับนับถือในที่สุดอาจจะไม่ยอมในกลุ่มหรือเข้ากลุ่มไม่ได้ต่อไป**

**3. เข้าอกลุ่ม โดยเข้าใจกลุ่ม หมายถึง ความเข้าใจบทบาทของตนในกลุ่มเพื่อน
และรับรู้ว่ากลุ่มนี้มีความคาดหมายจะไร้จากเข้าบ้านและสามารถประนีประนอมความต้องการของ
ตนเองกับกฎหมายที่ของกลุ่ม เพื่อไม่ให้ขัดแย้งทางความรู้วิชาต่องกลุ่ม อีกนัยหนึ่งก็คือ การเข้าอกลุ่ม
หมายถึง ความสามารถในการปรับตัวเข้ากลุ่มนั้นเอง**

**4. เข้าอกลุ่มเพื่อเอาชนะกลุ่ม โดยถักยั่งขวาง โดย เป็นลักษณะเอาชนะกลุ่ม
หรือต้องการนำกลุ่มไปตามความคิดของตนเอง เพื่อไม่อาจทำได้จึงเริ่มก่อความกลุ่มด้วยวิธีต่าง ๆ ซึ่ง
ไม่เกิดผลดีต่องกลุ่มและตัวเข้าเอง วัยรุ่นตอนต้นมักจะมีลักษณะขวางกลุ่มมากกว่า**

**5. เข้าอกลุ่มเพื่อการต่อต้านอำนาจผู้ใหญ่ กิจกรรมกลุ่มของวัยรุ่น บางครั้ง
ต่อต้านอำนาจผู้ใหญ่เพื่อแสดงความรู้สึกอิสระเป็นตัวของตัวเองหรือเพื่อความสนุกสนาน**

**6. เข้ากลุ่มน้ำไปสู่ความสัมผัสรู้ว่าย โดยเฉพาะกลุ่มวัยรุ่นตอนต้น
มักจะดีดีไม่ค่อยฟังเหตุผล โดยประสงค์เพียงจะทำในสิ่งที่ตรงข้ามกับพ่อแม่ ครู อาจารย์
ต้องการทำให้เท่านั้น**

**จะเห็นได้ว่ากลุ่มเพื่อนจะช่วยให้เด็กได้เรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ที่อาจไม่ได้รับจากครอบครัว
หรือผู้ใหญ่ เช่น เรื่องเพศศึกษา ความเสมอภาค ความเป็นผู้นำในกลุ่มเพื่อน เด็กจะเป็นตัวของ
ตัวเองมากขึ้น เด็กจะเดือกดับเพื่อนที่ถูกใจและอาจนำอาพฤกษิกรรมต่าง ๆ ของเพื่อนมาใช้เป็นแนว
ปฏิบัติของตนเอง**

นิตยา เรืองແປ່ນ (2545 : 129) กล่าวถึงความสัมพันธ์ของกลุ่มเพื่อน ว่าในการรวมกลุ่มเพื่อนนั้นสมาชิกในกลุ่มจะมีความรู้สึกเป็นพวกห้องเดียวกัน ซึ่งจะชักชวนกันคล้อยตามกันได้ง่ายและยังเป็นแหล่งแลกเปลี่ยนประสบการณ์และช่วยปรับทัศนคติและนิสัยของสมาชิก ตลอดจนสมาชิกจะได้ช่วยเป็นกำลังใจให้กันและกัน นอกจากนี้ยังกล่าวถึงลักษณะของกลุ่มเพื่อน ว่า กลุ่มเพื่อน (Peer Group) เพื่อนจะมีอิทธิพลกับเด็กตั้งแต่อายุ 7 ปี และมีความสำคัญเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนถึงอายุ 20 ปี ในกลุ่มเพื่อนแต่ละคนจะมีปฏิสัมพันธ์ต่อกันและร่วมมือช่วยกันและกัน แม้ก็มีอิทธิพลต่อกันและกันด้วย มีความสัมพันธ์กับกลุ่มเพื่อนซึ่งเป็นประสบการณ์ที่แตกต่างไปจากครอบครัว เป็นความสัมพันธ์ที่ผู้ใหญ่ไม่สามารถมีอำนาจอิทธิพลได้และไม่สามารถสอดส่องควบคุมพฤติกรรมได้ตลอดเวลา โดยเฉพาะกลุ่มเพื่อนในช่วงวัยรุ่นทำให้เด็กรู้สึกเป็นอิสระจากพ่อแม่ เป็นช่วงสำคัญที่เกี่ยวกับการเลียนแบบ กล่าวคือ จะตัดสินใจเลียนแบบผู้ใหญ่ทำตามที่ผู้ใหญ่ต้องการหรือทำในสิ่งที่ตรงข้าม

สมพร พระมหาธรรม (2540 : 9) สัมพันธภาพระหว่างนักเรียนกับเพื่อน หมายถึง พฤติกรรมที่นักเรียนและเพื่อนปฏิบัติต่อกันด้านการเรียนทั้งในและนอกห้องเรียน ได้แก่ การช่วยเหลือเพื่อพัฒนาซึ่งกันและกันด้านการเรียน การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันด้านการเรียน ความห่วงใยใกล้ชิดสนิทสนมซึ่งกันและกัน การกระทำการต่างๆ ในกลุ่มเพื่อนเพื่อให้เกิดความสำเร็จด้านการเรียน

อารี พันธุ์ณี (2544 : 189) กล่าวถึงอิทธิพลของกลุ่มเพื่อนในวัยรุ่นว่า “นี่เห็นเพื่อนเป็น英雄 เฟื่องศักดิ์ความสุข ความทุกข์ของเด็ก เด็กจะรักเพื่อน เชื่อเพื่อนและทำตามเพื่อนมากกว่าพ่อแม่ ไม่ว่าจะเป็นคำพูด จริยามารยาท แบบแผนในการเรียน ความคิด ความสนใจในกิจกรรมต่างๆ จะเป็นไปตามเพื่อนที่คุณ ถ้าคุณเพื่อนเรียนก็ช่วยกันเรียนเป็นดัน”

สรุปได้ว่าพฤติกรรมของกลุ่มเพื่อน หมายถึง สัมพันธภาพระหว่างนักเรียนกับเพื่อน หมายถึง การปฏิบัติของนักเรียนและเพื่อนที่มีต่อกัน ทั้งในและนอกห้องเรียน เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน ได้แก่ความใกล้ชิดสนิทสนมซึ่งกันและกัน การช่วยเหลือเพื่อพัฒนาศักยภาพ ด้านการเรียน การเอื้อเฟื้อเพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันด้านการเรียน มีความห่วงใยและไว้วางใจกันและทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกันด้วยความรัก ความสามัคคี เพื่อให้เกิดความสำเร็จด้านการเรียน

3.2 พฤติกรรมของครู

พฤติกรรมของครูในชั้นเรียนที่แสดงออกต่อเด็ก นับว่าเป็นปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับนักเรียนนั้น มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของนักเรียน จากแนวคิดของ เลวิน ลิปปิก

และไวท์ (Lewin Lippitt & White, n.d. ; อ้างถึงใน สุนาดี วงศ์ปุลูกแก้ว. 2526 : 9) ได้แบ่งเป็น ปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับนักเรียนเป็น 3 ลักษณะ คือ

1. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับนักเรียนแบบประชาธิปไตย หมายถึง พฤติกรรมที่ครูกับนักเรียนปฏิบัติต่อกัน ซึ่งนักเรียนรับรู้ว่า ตนเองได้รับการปฏิบัติด้วยความ ยุติธรรม ไม่ตามใจหรือเข้มงวดมากเกินไป ให้ความสนใจสนับสนุน สร้างเสริมให้นักเรียนแสดง ความสามารถ อย่างเต็มที่ นักเรียนร่วมตัดสินใจและวางแผนการเรียนและกิจกรรมต่าง ๆ รับฟัง ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน กล้าแสดงความคิดเห็น บรรยายกาศในห้องเรียนอบอุ่นเป็นกันเอง

2. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับนักเรียนแบบอัตตาธิปไตย ผลของพฤติกรรม ที่ครูกับนักเรียนปฏิบัติต่อกันซึ่งนักเรียนรับรู้ว่าตนเองได้รับการบังคับกดดัน ครูชอบตั้งกฎเกณฑ์ และบังคับให้นักเรียนปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัด โดยไม่คำนึงถึงธรรมชาติจิตใจหรือความต้องการ ของเด็ก นักเรียนไม่มีกล้าแสดงความสามารถ ความสนใจของตนเองออกมานะ พยายามทำตามที่ครูสั่ง เท่านั้น

3. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับนักเรียนแบบปล่อยประณեษ หมายถึง ผลของพฤติกรรมที่ครูกับนักเรียนปฏิบัติต่อกันซึ่งนักเรียนรับรู้ว่าครูไม่เอาใจใส่ในการสอน ไม่เตรียมการสอนไม่เอาใจใส่ให้คำแนะนำช่วยเหลือไม่สนในนักเรียน นักเรียนทำอะไรตามความ คิดเห็นของตนตัดสินใจด้วยตนเอง นักเรียนรู้สึกลังเลไม่แน่ใจ บรรยายกาศในห้องเรียนสับสน

กมลวัทน์ วันวิชัย (2545 : 45) สัมพันธภาพที่ดีระหว่างครูกับนักเรียน โดยครู ให้ความรัก ความเอาใจใส่ต่อนักเรียน ให้ความเป็นกันเองกับนักเรียน และให้กำปรึกษา เมื่อนักเรียนมีปัญหาทำให้นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อกุญแจ ซึ่งใจและเอาใจใส่ต่อการเรียน และมีความรับผิดชอบด้านการเรียน

พรภี ชัยทัย เจนจิต (2538 : 253) ได้กล่าวถึงสัมพันธภาพระหว่างครูประจำชั้นกับ นักเรียนว่า ครูมีหน้าที่สร้างบรรยายกาศที่ดีขึ้น ในชั้นเรียน บรรยายกาศในชั้นเรียนควร มีลักษณะผ่อนปรน ไม่เคร่งเครียด ให้เด็กรู้สึกว่าเป็นสถานที่ปลอดภัยสำหรับเข้า พยายามมอง สถานการณ์ต่าง ๆ ตามที่เด็กมอง อย่างเห็นว่าความกลัว ความวิตกกังวลกับเด็กเป็นเรื่องไร้สาระ การสอนจึงไม่ควรบังคับให้เด็กต้องทำแต่ควรให้มีบรรยายกาศแห่งความอบอุ่น ปลอดภัย ซึ่งจะทำให้เด็กดึงใจเรียน

นารี โนภิรัช (2536 : 9) สัมพันธภาพระหว่างครูกับนักเรียนถือว่าสำคัญที่สุด นอกจากด้านการเรียนการสอนและการให้การอบรมแก่นักเรียนแล้ว ครูยังต้องมีสัมพันธภาพ ที่ดีกับนักเรียน ส่งเสริมให้กำลังใจ ให้คำแนะนำ ให้ความเมตตาปราณี มีเหตุผล มีบุคลิกภาพดี ให้ ความรัก ความอบอุ่น เพื่อช่วยให้เด็กปรับตัวได้ดีและเสริมสร้างความสมบูรณ์ทางจิตใจให้แก่เด็ก

พรเพ็ญ ฉุวรรณเดชา (2542 : 15) กล่าวว่า ถ้ามีการเสริมสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับนักเรียนในทางที่ดีแล้ว จะช่วยให้นักเรียนมีพฤติกรรมและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นไปตามจุดมุ่งหมายซึ่งการจัดการเรียนการสอนในปัจจุบันได้มุ่งเน้นให้นักเรียนแสดงออกในทางที่ถูกต้อง และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสังคมได้ ดังนั้นการให้ความสำคัญต่อปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับนักเรียน จึงเป็นแนวทางในการจัดสภาพการเรียนการสอนที่มีความหมายสอดคล้องกับสภาพการศึกษาในปัจจุบันมากที่สุด

สรุปได้ว่า พฤติกรรมของครู หมายถึง การแสดงออกกระหว่างครูกับนักเรียนที่ปฏิบัติต่อ กันทั้งในด้านการเรียนการสอนและการปกครอง มี 3 ลักษณะ คือ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับ นักเรียนแบบประชาธิปไตย ปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับนักเรียนแบบอัตตาธิปไตย และปฏิสัมพันธ์ ระหว่างครูกับนักเรียนแบบปล่อยปละละเลย

3.3 กิจกรรมที่ส่งเสริมจริยธรรมภายในโรงเรียน

โรงเรียนเป็นสถาบันอีกแห่งหนึ่งที่เด็กได้ใช้เวลาอยู่ด้วยกัน เป็นสถาบันที่มีส่วน ช่วยในการส่งเสริมจริยธรรมอย่างมากและสังคมก็มุ่งหวังให้ทาง โรงเรียนเป็นผู้รับผิดชอบ โรงเรียน ได้มีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน เช่น การพูดคุยกันในเรื่อง จริยธรรมในที่ประชุม การสานคมนต์ตอนเช้าและเย็น การทำสามัช (สมพงษ์ จิตรดับ. 2536 :10) โดยเฉพาะการสอนจริยศึกษาของครู เป็นสิ่งที่ช่วยให้เด็กมีจริยธรรมมากขึ้น ซึ่งเหล่านี้เป็น กิจกรรมที่ทาง โรงเรียนจัดให้มีอยู่เป็นประจำและเป็นกิจกรรมที่สนับสนุนจริยธรรมให้สูงขึ้นและ การจัดกิจกรรมทางศาสนา เช่น การจัดให้มีการทำบุญตักบาตร การเวียนเทียน ในวันสำคัญต่าง ๆ ที่ล้วนเป็นสิ่งที่พัฒนาจริยธรรมของนักเรียนทั้งสิ้น

สรุปได้ว่า ตัวแปรลักษณะและสภาพแวดล้อมภายใน โรงเรียน ได้แก่ พฤติกรรมของเพื่อน ที่นักเรียนสนใจ พฤติกรรมของครูและกิจกรรมที่ส่งเสริมจริยธรรมภายใน โรงเรียน น่าจะมีอิทธิพล ทางตรงต่อจริยธรรมของนักเรียน เพราะ โรงเรียนลือว่าเป็นสถานบันที่สองรองจากบ้านที่เด็กจะอยู่ มากที่สุดและเด็กจะรับสิ่งต่าง ๆ ที่ทาง โรงเรียนจัดให้ไม่ว่าจะเป็นภาพแวดล้อม กิจกรรมทาง ศาสนา สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นสิ่งที่หล่อหลอมให้เด็กเกิดจริยธรรมทั้งสิ้น

การวิเคราะห์เส้นทาง (Path Analysis)

การวิเคราะห์สาเหตุหรือการวิเคราะห์เส้นทางเป็นเทคนิคที่ไรท์ (Sewall Wright) เป็นผู้คิดขึ้น เทคนิคการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรหลายตัว ไม่ว่าจะเป็น การวิเคราะห์ความสัมพันธ์พหุคุณ (Multiple Correlation) การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (Commonality Analysis) หรือการวิเคราะห์สาเหตุสัมพันธ์ค่าในนิโคด (Canonical Correlation) ล้วน แต่เป็นการซึ่งให้เห็นความสัมพันธ์แบบธรรมชาติระหว่างตัวแปรกันอยู่แล้ว ไม่ได้ยืนยันหรือ สนับสนุนความสัมพันธ์ในรูปที่ สาเหตุและผลก็คือการยืนยันหรือสนับสนุนว่า ตัวแปรอิสระ (Independent Variable) ตัวใดเป็นสาเหตุให้เกิดความแปรปรวนหรือความแตกต่างในตัวแปรตาม (Dependent Variable) และสาเหตุดังกล่าวเป็นสาเหตุอื่นในการทำให้เกิดความแปรปรวนในตัว แปรตามหรือเป็นไปทั้งสองทาง ความรู้ดังกล่าวเป็นความรู้ที่ช่วยให้เกิดความกระจ่างชัดเจน ได้ มากขึ้น เพื่อให้ทราบความรู้ในลักษณะดังกล่าว ไรท์ จึงคิดเทคนิคของการวิเคราะห์สาเหตุที่เรียน ว่า การวิเคราะห์เส้นทาง (ปริวัตร เขียนแก้ : <http://www.wijai48.com/df/Path%20Analysis%20for%20Report.pdf>)

1. ความหมายของการวิเคราะห์เส้นทาง

บัญชุม ศรีสาราด (2543 : 131) กล่าวว่า การวิเคราะห์สาเหตุ หรือการวิเคราะห์เส้นทางเป็นการศึกษาเกี่ยวกับอิทธิพลที่ทางตรงและทางอ้อมของตัวแปรอิสระหรือตัวแปรเหตุ ที่มีต่อตัวแปรตามหรือแปรผล โดยอาศัยการวิเคราะห์ถดถอยพหุเป็นพื้นฐานในการหาค่า สัมประสิทธิ์เส้นทาง มาใช้ในการสร้างรูปแบบความสัมพันธ์ของตัวแปร เพื่อชิบายสาเหตุ ของปรากฏการณ์ต่าง ๆ ในเชิงเหตุเชิงผล

นงลักษณ์ วิรชัย (2537 ก : 71) กล่าวว่า การวิเคราะห์เส้นทางเป็นวิธีการประยุกต์ การวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณเพื่อการศึกษาความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลกระทบระหว่างตัวแปร เชิงปริมาณตามพื้นความรู้ทางทฤษฎีให้ทราบว่าตัวแปรซึ่งเป็นเหตุนีอิทธิพลต่อตัวแปร ที่เป็นผลในลักษณะใดอิทธิพลแต่ละประเภทมีปริมาณและทิศทางอย่างไรและเพื่อวิเคราะห์ ตรวจสอบความสัมพันธ์ตามทฤษฎี

สรุปได้ว่า การวิเคราะห์เส้นทางมีลักษณะใหญ่ ๆ 4 ประการ คือ

1. เป็นเทคนิคที่อธิบายความเป็นสาเหตุในเชิงปริมาณ แต่ไม่ได้บอกถึงวิธี การค้นหาสาเหตุ

2. เป็นการศึกษาขนาดและทิศทางของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเหตุที่มีต่อ ตัวแปรผลที่ทางตรงและทางอ้อม

3. เป็นเทคนิคในการตรวจสอบทฤษฎีหรือสมมติฐาน
4. ความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลนี้ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ด้วยรูปแบบ
จำลองหรือ โมเดลและสมการสร้างตามรูปแบบจำลองที่สร้างขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์เส้นทาง

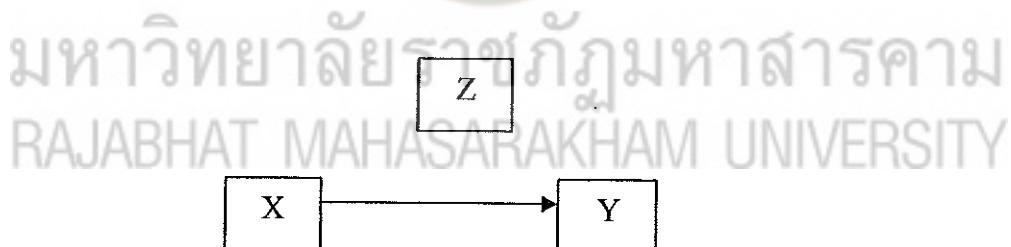
ในการวิเคราะห์เส้นทาง มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญคือการทดสอบเส้นทาง

ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ทุกเส้นทางตามกรอบแนวคิดทางทฤษฎี โดยการประเมินค่า
ขนาดอิทธิพลหรือสัมประสิทธิ์เส้นทางความสัมพันธ์จากชื่อมูลเชิงประจักษ์ nondirect นี้
การวิเคราะห์เส้นทางยังเป็นโอกาสให้ศึกษาอิทธิพลเชิงสาเหตุของตัวแปรต้นแต่ละตัวที่มีต่อ
ตัวแปลตาม ทึ้งที่เป็นอิทธิพลทางตรงและอิทธิพลทางอ้อม (ໄพศاذ วรคำ. 2552 : 3)

3. ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ

การวิเคราะห์เส้นทาง เป็นการศึกษาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างตัวแปร
โดยการนำเอาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุนี้มาสร้างโมเดลและสมการ โมเดลนี้ควรทราบลักษณะ
ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร มืออยู่หลายประเภทดังนี้ (ໄพศاذ วรคำ. 2552 : 3-5)

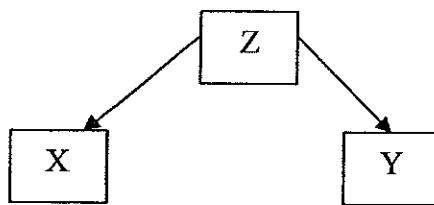
1. ความสัมพันธ์แท้จริง (True Correlation) เป็นความสัมพันธ์ระหว่าง
ตัวแปร 2 ตัว โดยที่ตัวแปรทั้งสองไม่มีตัวแปรอื่นมาเกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถแสดงได้
ดังภาพประกอบที่ 1



ภาพประกอบที่ 1 ลักษณะความสัมพันธ์แท้จริง

จากภาพประกอบที่ 1 แสดงว่า ตัวแปร X มีอิทธิพลหรือมีความสัมพันธ์อย่างแท้จริง
ต่อตัวแปร Y โดยที่ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองมีค่าเท่ากับสัมประสิทธิ์
สหสัมพันธ์แบบแยกส่วนระหว่างตัวแปรทั้งสองเมื่อควบคุมตัวแปร Z มีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์
กับตัวแปรทั้งสอง

2. ความสัมพันธ์เทียม (Spurious Relationship) เป็นความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่สองตัวโดยที่ตั้งแต่สองตัวนี้ไม่มีความสัมพันธ์กันเลย แต่ได้รับอิทธิพลจากตัวแปรอื่นที่เป็นตัวเดียวกัน ซึ่งแสดงได้ตามภาพประกอบที่ 2



ภาพประกอบที่ 2 ลักษณะความสัมพันธ์เทียม

จากภาพประกอบที่ 2 แสดงว่าตัวแปร X ไม่มีอิทธิพลหรือมีความสัมพันธ์ต่อตัวแปร Y แต่ทั้งตัวแปร X และตัวแปร Y ต่างก็ได้รับอิทธิพลจากตัวแปร Z ดังนั้นเราจึงเรียกว่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร X กับตัวแปร Y ว่าความสัมพันธ์เทียม

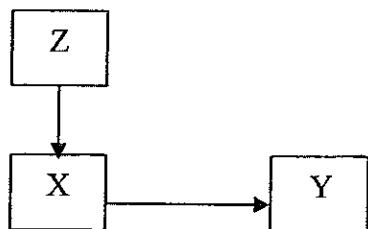
3. ความสัมพันธ์ที่เกิดจากอิทธิพลส่งผ่านตัวแปรคั่นกลาง (Intervening Variables) เป็นความสัมพันธ์ของตัวแปร 2 ตัว โดยมีตัวแปรอื่นมาชื่อมความสัมพันธ์ ซึ่งแสดงได้ดังภาพประกอบที่ 3



ภาพประกอบที่ 3 ลักษณะความสัมพันธ์ที่เกิดจากอิทธิพลส่งผ่านตัวแปรคั่นกลาง

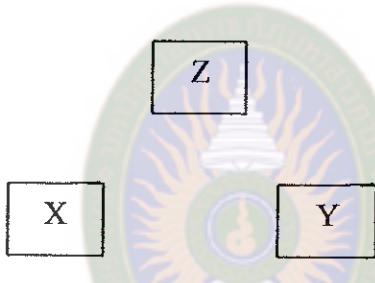
จากภาพประกอบที่ 3 จากตัวแปร X มีอิทธิพลต่อตัวแปร Y โดยผ่านไปที่ตัวแปร Z ก่อน เราเรียกว่าความสัมพันธ์ในลักษณะนี้ว่า ความสัมพันธ์ส่งผ่านตัวแปรคั่นกลาง

4. ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรกด (Suppressor Variable) ซึ่งมีความสัมพันธ์กับตัวแปรพยากรณ์ แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม ดังนั้น สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบแบ่งส่วนระหว่างตัวแปรพยากรณ์กับตัวแปรตามเมื่อมีตัวแปรกด จะสูงกว่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างจำยระหว่างตัวแปรพยากรณ์กับตัวแปรตาม ความสัมพันธ์ที่เกิดจากตัวแปรกด แสดงได้ดังภาพประกอบที่ 4



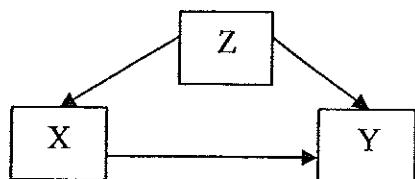
ภาพประกอบที่ 4 ลักษณะความระหว่างตัวแปรก่อ

5. การไม่มีความสัมพันธ์ (No Correlation) หมายถึงการที่ตัวแปร 2 ตัวที่มีส่วนเกี่ยวข้องกัน เมื่อหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์จะมีค่าเป็นศูนย์หรือเข้าใกล้ศูนย์ ซึ่งแสดงได้ดังภาพประกอบที่ 5



ภาพประกอบที่ 5 ลักษณะการไม่มีความสัมพันธ์

6. ความสัมพันธ์มีอิทธิพลทางตรงและทางอ้อม (Direct Effect and Indirect Effect) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเหตุและอิทธิพลโดยตรงต่อตัวแปรผล นอกจากนี้ตัวแปรเหตุยังมีอิทธิพลทางอ้อมต่อตัวแปรผล โดยส่งผ่านตัวแปรอื่น ซึ่งสามารถแสดงได้ดังภาพประกอบที่ 6



ภาพประกอบที่ 6 ลักษณะความสัมพันธ์ที่มีอิทธิพลทางตรงและทางอ้อม

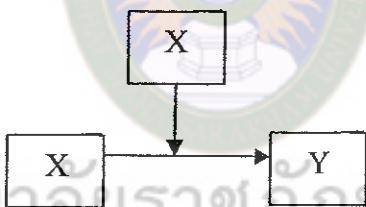
จากภาพประกอบที่ 6 แสดงว่า ตัวแปร X มีอิทธิพลทางตรงต่อตัวแปร Y และมีอิทธิพลทางอ้อมต่อตัวแปร Y โดยส่งผ่านตัวแปร Z

7. ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุข้อนกลับ (Reciprocal Causal Relationship) คือ ความสัมพันธ์ของตัวแปร 2 ตัว ที่ต่างก็มีอิทธิพลซึ่งกันและกัน ซึ่งสามารถแสดงได้ดังภาพประกอบที่ 7



ภาพประกอบที่ 7 ลักษณะความสัมพันธ์เชิงสาเหตุข้อนกลับ
จากแผนภาพที่ 7 แสดงว่าตัวแปร X มีอิทธิพลทางตรงต่อตัวแปร Y และตัวแปร Y มี อิทธิพลทางตรงต่อตัวแปร X

8. ความสัมพันธ์แบบมีเงื่อนไข (Conditional Relationship) คือตัวแปร Z เป็นตัวแปรมีกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร X กับตัวแปร Y ซึ่งสามารถแสดงได้ดังภาพประกอบที่ 8



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาพประกอบที่ 8 ลักษณะความสัมพันธ์เชิงสาเหตุและผลข้อนกลับ
จากภาพประกอบที่ 8 แสดงว่าตัวแปร X มีอิทธิพลทางตรงต่อตัวแปร Y และตัวแปร Y มี อิทธิพลทางตรงต่อตัวแปร X

4. การสร้างโมเดลเส้นทางตามสมนติฐาน

ไพบูล วรคำ (2552 : 8-10) ได้อธิบายวิธีการสร้างโมเดลเส้นทางตามสมนติฐาน แบ่งเป็น 3 ขั้นตอนคือขั้นตอนแรก เป็นการกำหนดชื่อตัวแปรทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์ทั้งหมดที่ต้องศึกษาขั้นตอนที่สอง เป็นการกำหนดตัวแปรใดเป็นสาเหตุของตัวแปรใดและ ขั้นตอนสุดท้าย เป็นการกำหนดลักษณะและทิศทางความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างตัวแปร โดยกำหนดเป็นโมเดลเส้นทางระหว่างตัวแปรตามทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องไม่เคลื่อน

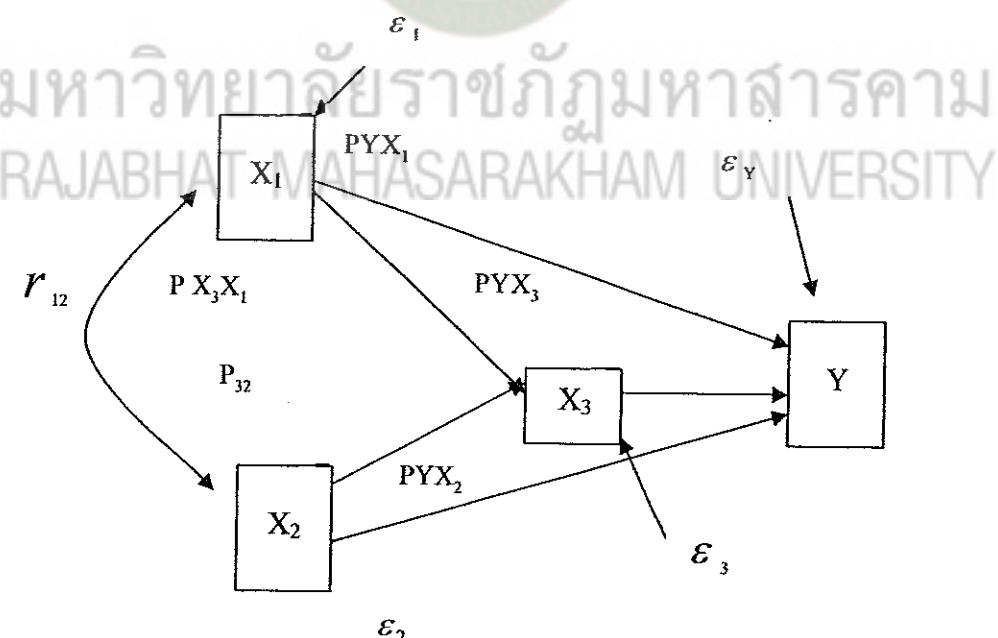
เส้นทางตามสมนติฐานที่สร้างขึ้น ต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับข้อตกลงเบื้องต้นของโมเดลเชิงสาเหตุดังนี้

1. ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งหมดในโมเดล เป็นความสัมพันธ์แบบเส้นเชิงบวกและเป็นความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ รวมทั้ง โมเดลต้องเป็นแบบเปิดคือรวมตัวแปรที่เกี่ยวข้องไว้ในโมเดลทั้งหมด
2. ลักษณะการแจกแจงของตัวแปรและความคลาดเคลื่อนเป็นแบบปกติ
3. ความคลาดเคลื่อนเป็นอิสระต่อกันและมีความเป็นอิสระระหว่างตัวแปรแต่ความคลาดเคลื่อนของตัวแปรระหว่างกันอาจสัมพันธ์กันได้
4. กรณีข้อมูลเป็นอนุกรมเวลา การวัดตัวแปรต้องไม่มีอิทธิพลจากช่วงเวลาเหลือระหว่างการวัด

ส่วนตัวแปรที่อยู่ในโมเดลนี้ อาจแบ่งเป็น 2 กลุ่มดังนี้

1. ตัวแปรภายนอก (Exogenous Variable) เป็นตัวแปรที่สัมนิยฐานว่าได้รับอิทธิพลที่เป็นสาเหตุตัวแปรนอกรูปแบบ จึงไม่เกี่ยวข้องจากสาเหตุใด
2. ตัวแปรภายใน (Endogenous Variable) เป็นตัวแปรที่เป็นผลของตัวแปรที่อยู่ในรูปแบบ เป็นได้ทั้งตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม

ซึ่งมีอีกประเภทหนึ่งก็คือ ตัวแปรที่อยู่นอกโมเดลเรียกว่า ตัวแปรส่วนที่เหลือ (Residual Variable) สัมนิยฐานว่าไม่สัมพันธ์กับตัวแปรอื่น ๆ และไม่สัมพันธ์กับตัวแปรส่วนที่เหลือด้วยกันเอง



ภาพประกอบที่ 9 ตัวอย่าง โมเดลเส้นทาง

ความหมายของสัญลักษณ์ในเส้นทาง

↗ แทน ความสัมพันธ์แบบธรรมดា

→ แทน ความสัมพันธ์ในรูปที่เป็นสาเหตุและผล ตัวแปรที่อยู่ต้นลูกครรภ์ เป็นสาเหตุตัวแปรที่อยู่หัวลูกครรภ์เป็นผล

P แทน สัมประสิทธิ์อิทธิพลเป็นตัวเลขที่บอกขนาดอิทธิพลของตัวแปรที่เป็นสาเหตุต่อตัวแปรผล ซึ่งก็คือ β นั้นเอง

ในตัวอย่างนี้ตัวแปร X_1 เป็นตัวแปรตามของตัวแปร X_1 และตัวแปร X_2 และตัวแปร X_3 เป็นตัวแปรอิสระของตัวแปร Y เมื่อพิจารณาทั้งระบบตัวแปรตาม คือตัวแปร Y เพียงตัวเดียว ตัวแปร X_1 และตัวแปร X_2 เป็นตัวแปรอิสระทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อตัวแปร Y โดยที่ อิทธิพลทางอ้อมจะผ่านตัวแปร X_3 ส่วนตัวแปร $\varepsilon_1, \varepsilon_3, \varepsilon_2$ นั้นเป็นตัวแปรส่วนที่เหลือของโมเดล

จากโมเดลภาพประกอบที่ 9 สามารถเขียนเป็นสมการ โครงสร้างในรูปแบบแผน มาตรฐานได้ ดังนี้

1. ตัวแปร X_1 และตัวแปร X_2 เป็นตัวแปรภายนอกที่ไม่สามารถหาเหตุผลได้ว่าได้รับอิทธิพลจากตัวแปรใด แต่ทราบว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กัน ($R_{x_1 x_2}$) และแต่ละตัวแปร จะได้รับอิทธิพลจากตัวแปรส่วนที่เหลือ ดังนั้นจึงสามารถสร้างสมการโครงสร้าง ได้ดังนี้

$$Z_{x_1} = R_{x_1 x_2} Z_{x_2} + e_{x_1}$$

2. ตัวแปร X_3 ได้รับอิทธิพลจาก X_1 และตัวแปร X_2 ดังนั้นจึงสามารถสร้างสมการ โครงสร้าง ได้ดังนี้

$$Z_{x_3} = P_{x_3 x_1} Z_{x_1} + P_{x_3 x_2} Z_{x_2} + e_3$$

3. ตัวแปร Y ได้รับอิทธิพลจาก X_1 ตัวแปร X_2 และตัวแปร X_3 ดังนั้นจึงสามารถสร้าง สมการ โครงสร้าง ได้ดังนี้

$$Z_Y = P_{Y x_1} Z_{x_1} + P_{Y x_2} Z_{x_2} + P_{Y x_3} Z_{x_3} + e_Y$$

5. ทฤษฎีสัมประสิทธิ์เส้นทาง

รูปแบบแสดงอิทธิพลทางทฤษฎี ผู้วิจัยสามารถแยกค่าความสัมพันธ์ (s) ระหว่างตัวแปรในรูปแบบ ออกเป็นผลรวมของพารามิเตอร์ตามทฤษฎีสัมประสิทธิ์เส้นทางได้โดยที่สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสองตัวในโมเดลมีค่าเท่ากับผลบวกของอิทธิพลทางตรง (Direct Effect : DE) อิทธิพลทางอ้อม (Indirect Effect : IE) ความสัมพันธ์เทียม (Spurious Relationship : SR) และอิทธิพลร่วม (Joint Effect : JE) ที่ไม่สามารถแยกได้ว่าเป็นอิทธิพลแบบใดดังสมการต่อไปนี้ (นงลักษณ์ วิรชชัย. 2537ก : 180)

$$r = DE + IE + SR + JE$$

6. การวิเคราะห์เส้นทางด้วยโนแมเดลลิสเรล (LISREL)

การศึกษาโนเมเดลเชิงสาเหตุแบบดั้งเดิม (Classical Causal Model) เป็นการศึกษาโนเมเดลประกอบด้วยตัวแปรสังเกต ได้ทั้งหนด และ ไม่มีความคลาดเคลื่อนในการวัด เมื่องจาก การศึกษาโนเมเดลเชิงสาเหตุดังกล่าวมีข้อตกลงเบื้องต้นว่า ตัวแปรต้อง ไม่มีความคลาดเคลื่อน ในการวัดข้อตกลงเบื้องต้นข้อนี้ยัง ไม่ตรงกับสภาพความเป็นจริง ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ โนเมเดลลิสเรลแล้วจะผ่อนคลายข้อตกลงเบื้องต้นดังกล่าวได้ เมื่องจากโนเมเดลลิสเรลสามารถประมวลค่าพารามิเตอร์ของเทอมความคลาดเคลื่อนได้ ทำให้การศึกษาโนเมเดลตรงตามสภาพความเป็นจริง (Joreskog & Sorbom. 1996 : 21 – 98, Bollen. 1989 : 95 ; อ้างถึงใน นงลักษณ์ วิรชชัย. 2542 : 176 - 177) โนเมเดลลิสเรล (Linear Structural Relationship Model) หมายถึง โนเมเดลแสดงความสัมพันธ์ โครงสร้างเชิงเส้นระหว่างตัวแปรที่เป็นไปได้ทั้งตัวแปรสังเกต ได้ (Observed Variable) และตัวแปร潜伏 (Latent variable) ซึ่ง โนเมเดลลิสเรลนี้เป็น โนเมเดลการวิจัยที่มีประโยชน์มาก และใช้ได้กับ งานวิจัย ทางสังคมศาสตร์และพุทธิกรรมศาสตร์เกือบทุกประเภท เมื่องจากปัญหาสำหรับการวิจัย ทางสังคมศาสตร์และพุทธิกรรมศาสตร์ส่วนใหญ่เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ตัวแปรหรือ ปรากฏการณ์ต่าง ๆ

นอกจาก โนเมเดลลิสเรลจะมีคุณลักษณะที่ผ่อนคลายข้อตกลงเบื้องต้นจาก โนเมเดลเชิงสาเหตุ แบบดั้งเดิมดังกล่าวแล้ว จากการศึกษาเกี่ยวกับ โนเมเดลเชิงสาเหตุแบบดั้งเดิม และ โนเมเดลลิสเรล (Mueller. 1988 : 18, Joreskog & Sorbom. 1989 : 2 ; อ้างถึงใน นงลักษณ์ วิรชชัย. 2542 : 25) สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง โนเมเดลเชิงสาเหตุแบบดั้งเดิมและ โนเมเดลลิสเรล ได้หลายประการ ซึ่งความแตกต่างแต่ละด้านจะแสดงให้เห็นถึงข้อดีของ โนเมเดลลิสเรล

กล่าวคือ

ประการแรก ไม่เคลลิสเรลสามารถวิเคราะห์อิทธิพลย้อนกลับ ได้ จึงสามารถระบุ ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุแบบเส้น (Linear) และแบบบวก (Additive) ได้ทั้งทางเดียวและสองทาง (Recursive and Non-recursive Model) ในขณะที่ไม่เคลลิสเรลเชิงสาเหตุแบบคั่งคืนวิเคราะห์ ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุแบบเส้นและแบบบวกที่เป็นทิศทางเดียวเท่านั้น

ประการที่สอง ไม่เคลลิสเรลมีความสามารถในการประมาณค่าพารามิเตอร์ในเทอม ความคลาดเคลื่อน (Error of Measurement) ได้ดีกว่า เมื่อจากนี้ข้อตกลงเบื้องต้นที่สอดคล้อง กับ สภาพความเป็นจริงว่า การวัดตัวแปรแฟรงใน การวิจัยทางการศึกษานั้น จะมีความคลาดเคลื่อนอยู่ เสมอ ซึ่งในโปรแกรมลิสเรลจะมีวิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์หลายแบบ และยอนให้ความ แปรปรวนร่วมระหว่างความคลาดเคลื่อนมีค่าไม่น่าเท่ากับศูนย์ได้ ทำให้ผลการวิเคราะห์ดีขึ้น แต่ ไม่เคลลิสเรลเชิงสาเหตุแบบคั่งคืนจะยึดข้อตกลงเบื้องต้นว่า ตัวแปรไม่มีความคลาดเคลื่อนในการวัดและ ความแปรปรวนร่วมของเทอมความคลาดเคลื่อนมีค่าเท่ากับศูนย์

ประการที่สาม การวิเคราะห์ด้วย ไม่เคลลิสเรลสามารถวิเคราะห์ ไม่เคลลิสเรลที่มีตัวแปรแฟรง ได้และตัวแปรมีระดับการวัดตั้งแต่ระดับนามบัญญัติ (Nominal Scale) ขึ้นไป ส่วน ไม่เคลลิสเรลเชิง สาเหตุแบบคั่งคืนจะมีเฉพาะตัวแปรสังเกต ได้เท่านั้น โดยมีตัวแปรระดับอันตรภาค (Interval Scale)

ประการที่สี่ ไม่เคลลิสเรลวิเคราะห์ตามหลักการวิเคราะห์อิทธิพลร่วมกับการวิเคราะห์ องค์ประกอบน สำหรับ ไม่เคลลิสเรลเชิงสาเหตุแบบคั่งคืนจะวิเคราะห์ตามหลักการวิเคราะห์อิทธิพล

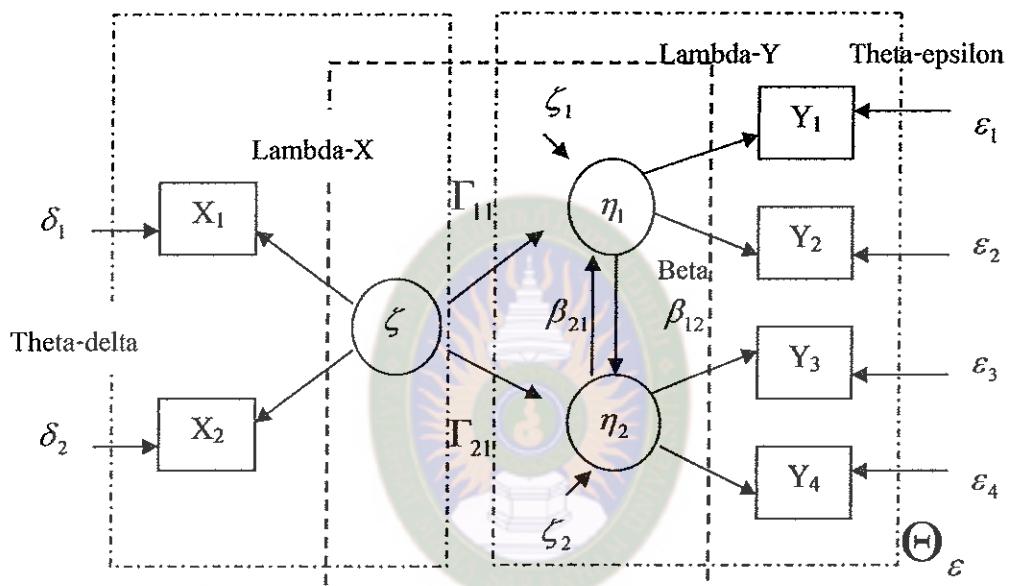
ประการสุดท้าย ไม่เคลลิสเรลสามารถคำนวณค่าดัชนีความสอดคล้องออกมาก ได้พร้อมกับผลการวิเคราะห์ข้อมูล แต่ใน ไม่เคลลิสเรลเชิงสาเหตุแบบคั่งคืนต้องคำนวณด้วยมือ อีกทั้ง การปรับ ไม่เคลลิสเรล ทำได้ยากกว่าใน ไม่เคลลิสเรล

ไม่เคลลิสเรล หรือ ไม่เคลลิสเรลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุเป็นหัวใจสำคัญของการวิเคราะห์ ที่อิทธิพลซึ่งจะช่วยให้นักวิจัยตอบคำถามวิจัยเกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างตัวแปร ใน การวิจัย ได้ การดำเนินการวิเคราะห์เริ่มต้นจากการสร้าง ไม่เคลลิสเรลแสดงอิทธิพลจากพื้นฐาน ทางทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็น ไม่เคลลิสเรลวิจัย จากนั้นจึงดำเนินการวิเคราะห์ ตามขั้นตอนต่อๆ ไป 6 ขั้นตอน ดังนี้ (งลักษณ์ วิรชัย. 2542 : 45 - 60)

1. กำหนด ไม่เคลลิสเรลความสัมพันธ์ตามต้องการ หมายถึง การกำหนดลักษณะของ ไม่เคลลิสเรล ที่จะวิเคราะห์ โดย ไม่เคลลิสเรลนี้ได้จากการศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับตัวแปรต่าง ๆ ที่กำหนดใน ไม่เคลลิสเรล และ นำมายึดใน ไม่เคลลิสเรลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ ซึ่ง ไม่เคลลิสเรลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ ประกอบคำขวัญ ไม่เคลลิสเรล ที่มีและไม่มีความคลาดเคลื่อนในการวัด ไม่เคลลิสเรลที่มีความคลาดเคลื่อนในการวัดจะมีเฉพาะตัวแปร

แฟงและต้องมีข้อตกลงเบื้องต้นเพื่อป้องกันว่าตัวแปรสังเกตได้นั้นไม่มีความคลาดเคลื่อนในการวัด

โมเดลลิสเรล ประกอบด้วย โมเดลที่สำคัญ 2 โมเดล คือ โมเดลการวัด (Measurement Model) และ โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Model) โมเดลการวัดเป็น โมเดลแสดงความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นระหว่างตัวแปรแฟงและตัวแปรสังเกตได้ ส่วน โมเดลสมการโครงสร้างเป็น โมเดลที่ระบุความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นระหว่างตัวแปรแฟงด้วยกันภายใน โมเดลการวิจัย แสดงดังภาพประกอบที่ 10



หมายเหตุ โมเดลโครงสร้าง โมเดลการวัด
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาพประกอบที่ 10 ตัวอย่าง โมเดลการวัดและ โมเดลสมการโครงสร้างใน โมเดลลิสเรล
ที่มา : (นงลักษณ์ วิรชชัย. 2542 : 26) โมเดลลิสเรล : สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย (3).

จากภาพประกอบที่ 10 มีสัญลักษณ์คำอ่านและความหมายดังนี้

$\xi = X_i$ แทนเวคเตอร์ตัวแปรภายนอกแฟง

$\eta = Eta$ แทนเวคเตอร์ตัวแปรภายนอกแฟง

$X = Eks$ แทนเวคเตอร์ตัวแปรแฟงภายนอกสังเกตได้

$Y = Wi$ แทนเวคเตอร์ตัวแปรแฟงภายนอกสังเกตได้

$\delta = Delta$ แทนเวคเตอร์ความคลาดเคลื่อนในการวัด ตัวแปร X

$\varepsilon = Epsilon$ แทนเวคเตอร์ความคลาดเคลื่อนในการวัดตัวแปร Y

ζ = Zeta แทนแวกเตอร์ความคลาดเคลื่อนในการวัดตัวแปร

ไม่เคลื่อนภาพประกอบที่ 10 มีเมทริกซ์พารามิเตอร์ผลกระบวนการเชิงสาเหตุหรือสัมประสิทธิ์การถดถอย รวม 4 เมทริกซ์ และแมทริกซ์พารามิเตอร์ความแปรปรวนร่วมรวม 4 เมทริก มีสัญลักษณ์อักษรกรีก คำอ่าน ตัวบ่อกภาษาอังกฤษและความหมายดังนี้

$\Delta X = \text{Lambda-X} = LX$ แทนแมทริกซ์สัมประสิทธิ์การถดถอยของ K บน X

$\Delta Y = \text{Lambda-Y} = LY$ แทนแมทริกซ์สัมประสิทธิ์การถดถอยของ K บน Y

$\Gamma = \text{Gamma} = GA$ แทนแมทริกซ์สัมประสิทธิ์การถดถอยระหว่างตัวแปร K กับ E

$\beta = \text{Beta} = BE$ แทนแมทริกซ์สัมประสิทธิ์การถดถอยระหว่างตัวแปร E

$\phi = \text{Phi} = PH$ แทนแมทริกซ์ความแปรปรวน-ความแปรปรวนร่วม

ระหว่างตัวแปรforeign K

$\psi = \text{Psi} = PS$ แทนแมทริกซ์ความแปรปรวน-ความแปรปรวนร่วม

ระหว่างความคลาดเคลื่อน Z

$\Theta_d = \text{Theta-delta} = TD$ แทนแมทริกซ์ความแปรปรวน-ความแปรปรวนร่วม

ระหว่างความคลาดเคลื่อน d

$\Theta_e = \text{Theta-epsilon} = TE$ แทนแมทริกซ์ความแปรปรวน-ความแปรปรวนร่วม

ระหว่างความคลาดเคลื่อน e

ลักษณะของเมทริกซ์พารามิเตอร์ทั้ง 8 นี้ขึ้นอยู่กับโมเดลการวิจัย ถ้าไม่เดลการวิจัยมีโครงสร้างความสัมพันธ์แตกต่างกันแมทริกซ์พารามิเตอร์ก็แตกต่างกันไปด้วย

2. การกำหนดข้อมูลจำเพาะของโมเดล (Specification of the Model)

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมลิสตรอล คือ การกำหนดค่าเมทริกซ์ทั้งแมทริกซ์ให้สอดคล้องกับโมเดลการวิจัย เพื่อจะ ได้เจียนคำสั่งให้โปรแกรมประมาณค่าพารามิเตอร์ตามลักษณะของพารามิเตอร์ในโมเดล ที่แบ่งออกเป็น 3 ประเภท (Joreskog & Sorbom, 1989 ; อ้างถึงในงลักษณ์วิชชย. 2542 : 30) ดังนี้

1. พารามิเตอร์กำหนด (Fixed Parameters) เมื่อ ไม่เดลการวิจัย ไม่มีเส้นแสดงอิทธิพลระหว่างตัวแปร พารามิเตอร์ขนาดอิทธิพลตัวนั้นจะเป็นพารามิเตอร์กำหนด ใช้สัญลักษณ์ “0”

2. พารามิเตอร์บังคับ (Constrained Parameters) เมื่อ ไม่เดลการวิจัยมีเส้นอิทธิพลระหว่างตัวแปร และพารามิเตอร์ขนาดอิทธิพลตัวนั้นเป็นค่าที่ต้องการประมาณ แต่นักวิจัย มีเงื่อนไขที่ต้องกำหนดให้พารามิเตอร์บางตัวมีค่าเฉพาะคงที่ เช่น มีค่าเท่ากับหนึ่ง หรือมีค่าอื่น ๆ

กรณี เช่นนี้จะกำหนดค่าสมาชิกในเมตริกซ์ที่แทนค่าพารามิเตอร์นั้นเป็นพารามิเตอร์บังคับ ถ้าบังคับให้มีค่าเป็นหนึ่งใช้สัญลักษณ์ “1”

3. พารามิเตอร์อิสระ (Free Parameters) เป็นพารามิเตอร์ที่ต้องการประมาณค่า และ ไม่ได้บังคับให้มีค่าอย่างใดอย่างหนึ่ง ใช้สัญลักษณ์ “*”

. 3. การระบุความเป็นไปได้ค่าเดียวของโมเดล (Identification of the Model)

การระบุความเป็นไปได้ค่าเดียวของโมเดล มีความสำคัญ และมีนักสถิติศึกษาด้านกว้างเรื่องนักนมาก ผลการค้นพบสรุปได้ว่า มีเงื่อนไขที่ทำให้ระบุความเป็นไปได้ค่าเดียวพอดีที่ต้องพิจารณาอยู่ 3 ประเภท (Bollen. 1989 ; ข้างล่างใน นงลักษณ์ วิรชชัย. 2542 : 45) คือ เงื่อนไขความพอดี (Just Identified Model) เงื่อนไขจำเป็น (Necessary Condition) เงื่อนไขพอเพียง (Sufficient Condition) เงื่อนไขจำเป็นและพอเพียง (Necessary and Sufficient Condition) ดังรายละเอียดของแต่ละประเภทดังต่อไปนี้

1. เงื่อนไขจำเป็นของการระบุได้พอดี

2. เงื่อนไขพอเพียงของการระบุได้พอดี เงื่อนไขพอเพียง

3. เงื่อนไขจำเป็นและพอเพียงของการระบุได้พอดี เงื่อนไขประเภทนี้เป็นเงื่อนไขที่มีประสิทธิภาพสูงสุด เมื่อเทียบกับเงื่อนไขสองประเภทแรก เงื่อนไขข้อนี้กล่าวว่า โมเดลระบุได้พอดี ต่อเมื่อสามารถแสดงได้โดยการแก้สมการ โครงสร้างว่า พารามิเตอร์แต่ละค่าจะได้จากการแก้สมการที่เกี่ยวข้องกับความแปรปรวน และความแปรปรวนร่วมของประชากร วิธีการตรวจสอบตามเงื่อนไขนี้คือเป็นไปไม่ได้หากจะต้องแก้สมการโดยไม่มีคอมพิวเตอร์

4. การประมาณค่าพารามิเตอร์จากโมเดล (Parameter Estimation of the Model)

หลักการวิเคราะห์ คือ การตรวจสอบความกลมกลืนระหว่าง โปรแกรมลิสเทลที่เป็นสมมติฐานวิจัย กับข้อมูลเชิงประจักษ์ วิธีประมาณค่าพารามิเตอร์ในโปรแกรมลิสเทล มี 7 วิธี ในจำนวนนี้เป็นการประมาณที่ใช้พัฒนาความกลมกลืน 5 แบบ ผลงานการประมาณค่าที่ได้มีคุณสมบัติของค่าประมาณ แตกต่างกัน รายละเอียดของการประมาณค่าพารามิเตอร์ แหล่งที่มา Bollen. 1989. Joreskog & Sorbom.1996 ; ข้างล่างใน นงลักษณ์ วิรชชัย. 2542 : 48 - 51) สรุปได้ดังนี้คือ วิธีกำลังสองน้อยที่สุด ไม่ถ่วงน้ำหนัก (Unweighted Least Squares : ULS) วิธีกำลังสองน้อยที่สุดวิธีทั่วไป (Generalized Least Squares : GLS) วิธี likelihood สูงสุด (Maximum Likelihood : ML) วิธีกำลังสองน้อยที่สุดถ่วงน้ำหนักทั่วไป (Generally Weighted Least Squares : WLS) วิธีกำลังสองน้อยที่สุดถ่วงน้ำหนักแนวทแยง (Diagonally Weighted Least Squares : DWLS) วิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์ทั้ง 5 วิธีนี้ไม่สามารถคำนวณได้โดยการแก้สมการทางพีชคณิต ในโปรแกรมลิสเทล ใช้การกำหนดค่าตั้งต้นจากค่าประมาณพารามิเตอร์โดยวิธีตัวแปรที่ใช้เป็นเครื่องมือ (Instrumental

Variables : IV) และ วิธีกำลังสองน้อยที่สุดสองชั้น (Two – Stage Least Squares : TSLS)

5. การตรวจสอบความตรงของโมเดล (Validation of the Model)

ขั้นตอนที่สำคัญในการวิเคราะห์โมเดลลิสเตรลอีกขั้นตอนหนึ่ง คือ การตรวจสอบความตรงของโมเดลลิสเตรลที่เป็นสมมติฐานการวิจัย หรือการประเมินผลความถูกต้องของโมเดลหรือการตรวจสอบความกลืนระห่างข้อมูลเชิงประจักษ์กับโมเดลนั้น ซึ่งจะเสนอค่าสถิติที่ช่วยในการตรวจสอบ ความตรงของ โมเดลรวม 5 วิธี (Joreskog & Sorbom. 1989 ; ยังถึงในนงลักษณ์ วิธีชัพ. 2542 : 52 - 57) ดังนี้รายละเอียดต่อไปนี้

1. ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและสหสัมพันธ์ของค่าประมาณพารามิเตอร์ (Standard Errors and Correlations of Estimates)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมลิสเตรล จะให้ค่าประมาณพารามิเตอร์ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน ค่าสถิติที่ และสหสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณ ถ้าค่าประมาณที่ได้ไม่มีนัยสำคัญ แสดงว่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานมีขนาดใหญ่ และโมเดลการวิจัยอาจยังไม่คิดพอ ถ้าสหสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมีค่าสูงมากเป็นสัญญาณ แสดงว่า โมเดลการวิจัยใกล้จะไม่เป็นบวกแน่นอน (Non-Positive Define) และเป็น โมเดลที่ไม่คิดพอ

2. สหสัมพันธ์พหุคุณและสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (Multiple Correlations and Coefficients of Determination)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมลิสเตรลจะให้ค่าสหสัมพันธ์พหุคุณและสัมประสิทธิ์การพยากรณ์สำหรับตัวแปรสังเกต ได้แยกทีละตัวแปรรวมทุกตัว รวมทั้งสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของสมการ โครงสร้างด้วย ค่าสถิติเหล่านี้มีค่าสูงสุดไม่เกินหนึ่ง และค่าที่สูงแสดงว่า โมเดลมีความตรง

3. ค่าสถิติวัดระดับความกลืน (Goodness of fit Measures)

ค่าสถิติในกลุ่มนี้ใช้ตรวจสอบความตรงของ โมเดลเป็นภาพรวมทั้ง โมเดล มีไว้เพื่อการตรวจสอบเฉพาะค่าพารามิเตอร์แต่ละตัวเหมือนค่าสถิติสองประเภทแรก ในทางปฏิบัติแล้วนักวิจัยควรใช้ค่าสถิติวัดระดับความกลืนตรวจสอบความตรงของ โมเดลทั้ง โมเดล แล้วตรวจสอบความตรงของพารามิเตอร์แต่ละตัว โดยพิจารณาค่าสถิติสองประเภทด้วย เพราะในบางกรณีถึงแม้ว่าค่าสถิติวัดระดับความกลืนจะแสดงว่า โมเดลกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ แต่อาจจะมีพารามิเตอร์บางค่าไม่มีนัยสำคัญก็ได้ นอกจากนี้ค่าสถิติวัดระดับความกลืนยังใช้ประโยชน์ใน การเปรียบเทียบ โมเดลที่แตกต่างกันสอง โมเดล ได้ด้วยว่า โมเดลไหนมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์มากกว่ากัน ค่าสถิติในกลุ่มนี้มี 4 ประเภท (Joreskog & Sorbom. 1989 ; ยังถึงในนงลักษณ์ วิธีชัพ. 2542 : 52-57) ดังต่อไปนี้

3.1 ค่าสถิติไค- สแควร์ (Chi-square Statistics) ค่าสถิติไค- สแควร์

เป็นค่าสถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐานทางสถิติว่า ฟังก์ชันความกลืนนี้ค่าเป็นศูนย์ การคำนวณ

ค่าไค- สแควร์ค่านิวนัณจาก ผลคุณขององค์การอิสระกับค่าฟังก์ชันความกลมกลืน ถ้าค่าสถิติไค- สแควร์มีค่าสูงมากแสดงว่าฟังก์ชันความกลมกลืนมีค่าแตกต่างจากศูนย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นั้นคือ โนเมเดลลิสเรล ไม่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ถ้าค่าสถิติไค- สแควร์ มีค่าต่ำมาก ยิ่งมีค่าไกสูงมากเท่าไร แสดงว่า โนเมเดลลิสเรลสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์การใช้ค่าสถิติไค- สแควร์เป็นค่าสถิติวัดระดับความกลมกลืนต้องใช้ค่าวัดความระวาง เพราะข้อตกลงเบื้องต้นของค่าสถิติไค- สแควร์มีอยู่ 4 ประการ คือ ก) ตัวแปรภายนอกสังเกตได้ ต้องมีการแจกแจงปกติ ข) การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นต้องใช้เมทริกซ์ ความแปรปรวน- ความแปรปรวนร่วมในการคำนวณ ค) ขนาดของกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดใหญ่ เพราะฟังก์ชันความกลมกลืนจะมีการแจกแจงแบบไค - สแควร์ต่อเมื่อกลุ่มตัวอย่างมีขนาดใหญ่เท่านั้น และง) ฟังก์ชันความกลมกลืนมีค่าเป็นศูนย์จริงตามสมนติฐานที่ใช้ทดสอบไค- สแควร์

3.2 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (Goodness-of-Fit Index = GFI) ดัชนี GFI เป็นดัชนีที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ประโยชน์จากค่าไค - สแควร์ในการเปรียบเทียบความสอดคล้อง กลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ของ โนเมเดล หลักการพัฒนาดัชนี GFI คือ การนำค่าไค - สแควร์มาพิจารณาค่าไค - สแควร์มีค่าสูงเมื่อเทียบกับองค์การอิสระ นักวิจัยปรับ โนเมเดลใหม่แล้ว วิเคราะห์ข้อมูลอีกรอบหนึ่ง ค่าไค - สแควร์ที่ได้ใหม่นี้ถ้ามีค่าลดลงมากกว่าค่าแรก แสดงว่า โนเมเดลใหม่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดีขึ้น ดัชนี GFI เป็นอัตราส่วนของผลต่างระหว่าง ฟังก์ชันความกลมกลืนจาก โนเมเดลก่อนปรับและหลังปรับ โนเมเดล กับฟังก์ชันความกลมกลืนก่อน ปรับ โนเมเดลดัชนี GFI จะมีค่าอยู่ระหว่าง 0 และ 1 และเป็นค่าที่ไม่ขึ้นกับขนาดของกลุ่มตัวอย่าง แต่ลักษณะการแจกแจงขึ้นอยู่กับขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ดัชนี GFI ที่เข้าใกล้ 1.00 แสดงว่า โนเมเดล มีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

3.3 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted Goodness-of-Fit Index = AGFI) เมื่อนำดัชนี GFI มาปรับแก้ โดยคำนึงถึงขนาดของอิสระ(df) ซึ่งรวมทั้งจำนวนตัวแปรและขนาดกลุ่มตัวอย่าง ค่าดัชนี AGFI นี้มีคุณสมบัติเท่ากับดัชนี GFI

3.4 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของส่วนเหลือ (Root Mean Squared Residual= RMR) เป็นดัชนีที่ใช้เปรียบเทียบระดับความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ของ โนเมเดล สอง โนเมเดลเฉพาะกรณีที่เป็นการเปรียบเทียบโดยใช้ข้อมูลชุดเดียวกัน ในขณะที่ดัชนี GFI และ AGFI สามารถใช้เปรียบเทียบได้ทั้งกรณีข้อมูลชุดเดียวกันและข้อมูลต่างชุดกัน ดัชนี RMR บอกขนาดของส่วนที่เหลือ โดยเลี้ยงจากการเปรียบเทียบระดับความกลมกลืนของ โนเมเดลสอง โนเมเดลกับ ข้อมูลเชิงประจักษ์และจะใช้ได้ดีต่อเมื่อตัวแปรภายนอกและตัวแปรสังเกตได้เป็นตัวแปรมาตรฐาน (Standardized Variable) เพราะค่าของดัชนีเปลี่ยนแปลงตามหน่วยสัมพันธ์กับขนาดของ ความแปรปรวน

และความแปรปรวนร่วมระหว่างตัวแปร ค่าของดัชนี RMR ยิ่งเข้าใกล้ศูนย์ แสดงว่า โมเดลมีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

4. การวิเคราะห์เศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน (Analysis of Residuals)

ในการใช้โปรแกรมลิสเทลันกิวิจกรรมวิเคราะห์เศษเหลือความคู่กันไปกับดัชนีตัวอื่น ๆ ที่กล่าวมาแล้ว ผลจากการวิเคราะห์ ข้อมูลด้วยโปรแกรมลิสเทลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความคลาดเคลื่อน มีหลายแบบแต่ละแบบใช้ประโยชน์ในการตรวจสอบความกลมกลืนของ โมเดลกับข้อมูลเชิงประจักษ์ดังนี้

4.1 เมทริกซ์เศษเหลือหรือความคลาดเคลื่อน ในการเทียบความกลมกลืน (FittedResiduals Matrix) หมายถึงเมทริกซ์ที่เป็นผลต่างของเมทริกซ์ S และ Sigma โปรแกรมลิสเทลจะให้ค่าความคลาดเคลื่อนทั้งในรูปค่าและคะแนนมาตรฐาน ค่าความคลาดเคลื่อนในรูปค่าและคะแนนมาตรฐาน กือ ผลหารระหว่างความคลาดเคลื่อนกับค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน ของความคลาดเคลื่อนนั้น ถ้าไม่เคลื่อนที่มากกว่า 2.00 ถ้ามีค่าเกิน 2.00 ต้องปรับ โมเดล นอกจากจะให้ค่าความคลาดเคลื่อนแล้วโปรแกรมลิสเทลให้แนบภาพต้น-ใบ (Stem-and-Leaf Plot) ของความคลาดเคลื่อนด้วย

4.2 คิวพล็อต (Q-Plot) เป็นกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าความคลาดเคลื่อนกับค่า ค่อนไนล์ปกติ (Normal Quantiles) ถ้าได้เส้นกราฟมีความชันมากกว่าเส้นที่แนบมุ่งอันเป็นแนวทั่วไปในกราฟจะแสดงว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

5. ดัชนีปรับ โมเดล (Model Modification Indices) ดัชนีตัวนี้เป็นประโยชน์มากในการปรับ โมเดล ดัชนีปรับ โมเดลเป็นค่าสถิติเฉพาะสำหรับพารามิเตอร์แต่ละตัวมีค่าเท่ากันค่าไก-สแควร์ที่จะลดลงเมื่อกำหนดให้พารามิเตอร์ตัวนั้นเป็นพารามิเตอร์อิสระ หรือมีการผ่อนคลายข้อกำหนดเดือนใหม่คันของพารามิเตอร์นั้น ข้อมูลที่ได้นี้เป็นประโยชน์มากสำหรับนักวิจัยในการตัดสินใจปรับ โมเดลลิสเทลให้ดีขึ้น

สรุปสำหรับ โมเดลความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคลาดทางจริยธรรมโดยการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการวิเคราะห์อิทธิพลจะเป็นประโยชน์ที่ชี้เฉพาะเจาะจงเกี่ยวกับลักษณะภายในของบุคคลที่มีต่อความคลาดทางจริยธรรม เป็นการพัฒนาแนวคิดพื้นฐานที่จะนำผลที่ได้จากการวิจัยไปใช้กับคุณลักษณะภายนอก เช่น ครู หลักสูตร ผู้ปกครอง ชุมชน ต่อไป

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. งานวิจัยในประเทศ

1.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคลาดทางจริยธรรม

ชิงศัก นิภารักษ์ (2546 : 52 - 56) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดเชียงใหม่ โรงเรียนวัด โนทัยพาขัพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 180 คน พบว่าปัจจัยที่สัมพันธ์กับความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียน ปัจจัยที่สัมพันธ์กับความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นเมื่อพิจารณาโดยรวมทั้งหมด นักเรียนมีความคลาดทางจริยธรรมโดยรวมแล้วมีความคลาดทางจริยธรรมค่อนข้างสูงและสูงหรือหากจะพิจารณาแยกปัจจัยที่สัมพันธ์กับความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียนในแต่ละด้านได้ดังนี้

1. ระดับความคลาดทางจริยธรรมซึ่งจำแนกตามเพศของนักเรียน พบว่า นักเรียน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชายและนักเรียนส่วนใหญ่มีความคลาดทางจริยธรรมอยู่ในระดับค่อนข้างสูง

2. ระดับความคลาดทางจริยธรรมซึ่งจำแนกตามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนแสดงให้เห็นว่า นักเรียนส่วนใหญ่นี่ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนค่อนข้างดีและมีความคลาดทางจริยธรรมอยู่ในระดับค่อนข้างสูง

3. ระดับความคลาดทางจริยธรรมซึ่งจำแนกตามการศึกษาของบิดามารดา แสดงให้เห็นว่า นักเรียนส่วนใหญ่นับถือความคิดเห็นของศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และนักเรียนส่วนใหญ่มีความคลาดทางจริยธรรมอยู่ในระดับค่อนข้างสูง

4. ระดับความคลาดทางจริยธรรมซึ่งจำแนกตามการศึกษาของมารดา นักเรียน แสดงให้เห็นว่า นักเรียนส่วนใหญ่นับถือความคิดเห็นของศึกษาในระดับค่อนข้างสูงและนักเรียนส่วนใหญ่มีความคลาดทางจริยธรรมอยู่ในระดับค่อนข้างสูง

5. ระดับความคลาดทางจริยธรรมซึ่งจำแนกตามอาชีพของบิดาของนักเรียน แสดงให้เห็นว่า นักเรียนส่วนใหญ่นับถือความคิดเห็นของบิดา นักเรียนส่วนใหญ่นับถือความคิดเห็นของบิดาในระดับค่อนข้างสูง

6. ระดับความคลาดทางจริยธรรมซึ่งจำแนกตามอาชีพของมารดา นักเรียน แสดงให้เห็นว่า นักเรียนส่วนใหญ่นับถือความคิดเห็นของบิดา นักเรียนส่วนใหญ่นับถือความคิดเห็นของบิดาในระดับค่อนข้างสูง

7. ระดับความคลาดทางจริยธรรม จำแนกสถานภาพของบิดา-มารดาของนักเรียน

แสดงให้เห็นว่านักเรียนส่วนใหญ่มีสถานภาพทางครอบครัวที่บิดา-มารดาอยู่ด้วยกันและนักเรียนส่วนใหญ่มีความคลาดทางจริยธรรมอยู่ในระดับค่อนข้างสูงและสถานภาพของบิดามารดาของนักเรียนที่อยู่ร่วมกัน นักเรียนมีความคลาดทางจริยธรรมที่สูง ส่วนนักเรียนที่บิดาเสียชีวิต มีระดับความคลาดทางจริยธรรมมีระดับต่ำและสูงเท่ากันและนักเรียนที่มารดาเสียชีวิต มีระดับความคลาดทางจริยธรรมที่แตกต่างกันไป

8. ปัจจัยที่สัมพันธ์กับความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โดยรวมทั้งหมดแล้วนั้น จากการศึกษามีข้อค้นพบที่น่าสนใจ ปัจจัยที่มีผลต่อความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียนนั้นคือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนและการศึกษาของบิดาของนักเรียน ที่แสดงให้เห็นว่าความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียน มีความสัมพันธ์เชิงลบกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ซึ่งถ้าผลของตัวแปรอื่นคงที่ คะแนนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนของนักเรียนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะมีผลทำให้คะแนนจริยธรรมโดยรวมของนักเรียน ลดลง .35 หน่วยและความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียน มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการศึกษาของบิดา คือ การศึกษาของบิดาของนักเรียนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะมีผลทำให้คะแนนจริยธรรมโดยรวมของนักเรียนเพิ่มขึ้น .15 หน่วย ซึ่งมีค่านัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

9. ปัจจัยที่มีผลสัมพันธ์กับความคลาดทางจริยธรรมด้านความรู้เชิงจริยธรรมของนักเรียนที่พบคือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนและการศึกษาของบิดา ซึ่งถ้าผลของตัวแปรอื่นคงที่คะแนนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะมีผลทำให้คะแนนด้านความรู้เชิงจริยธรรมของนักเรียน ลดลง .10 หน่วยและการศึกษาของบิดาของนักเรียนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะมีผลทำให้คะแนนด้านความรู้เชิงจริยธรรมของนักเรียนเพิ่มขึ้น .05 หน่วย ซึ่งสามารถอธิบายความแปรปรวนของความรู้เชิงจริยธรรม ได้ร้อยละ 0.5 ที่เหลือร้อยละ 95 นั้nonที่นำไปโดยตัวแปรอื่นนอกเหนือจากที่รวมไว้ในสมการพยากรณ์

10. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความคลาดทางจริยธรรมด้านทัศนคติเชิงจริยธรรมของนักเรียนที่พบคือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ซึ่งถ้าผลของตัวแปรอื่นคงที่ คะแนนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะมีผลทำให้คะแนนด้านทัศนคติเชิงจริยธรรมของนักเรียนลดลง .46 หน่วย ซึ่งสามารถอธิบายความแปรปรวนของความรู้เชิงจริยธรรม ได้ร้อยละ 10 ที่เหลือร้อยละ 90 นั้nonที่นำไปโดยตัวแปรอื่นนอกเหนือจากที่รวมในสมการพยากรณ์

11. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความคลาดทางจริยธรรมด้านเหตุผลเชิงจริยธรรมของนักเรียนที่พบคือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน การศึกษาของบิดาและมารดา ซึ่งถ้าผลของตัวแปรอื่นคงที่ คะแนนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะมีผลทำ

ให้คะแนนด้านเหตุผลเชิงจริยธรรมของนักเรียนลดลง .41 หน่วยและการศึกษาของบิความของนักเรียนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะทำให้คะแนนด้านเหตุผลเชิงจริยธรรมของนักเรียนเพิ่มขึ้น .11 ซึ่งสามารถอธิบายความแปรปรวนของความรู้เชิงจริยธรรม ได้ร้อยละ 18 ที่เหลือร้อยละ 82 นั้น อธิบายโดยตัวแปรอื่นนอกเหนือจากที่รวมในสมการพยากรณ์

12. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความคลาดทางจริยธรรมด้านพฤติกรรมเชิงจริยธรรมของนักเรียนที่พบคือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน การศึกษาของบิความ ซึ่งถ้าผลของตัวแปรอื่นคงที่ คะแนนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะมีผลทำให้คะแนนด้านพฤติกรรมเชิงจริยธรรมของนักเรียนลดลง .38 หน่วยและการศึกษาของบิความของนักเรียนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะทำให้คะแนนด้านพฤติกรรมเชิงจริยธรรมของนักเรียนเพิ่มขึ้น .20 ซึ่งสามารถอธิบายความแปรปรวนของความรู้เชิงจริยธรรม ได้ร้อยละ 10 ที่เหลือร้อยละ 90 นั้น อธิบายโดยตัวแปรอื่นนอกเหนือจากที่รวมในสมการพยากรณ์

ธิตารัตน์ ราชสีห์ (2549 : 48-49) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอัสสัมชัญลำปาง พบร่วงลักษณะทั่วไปของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอัสสัมชัญลำปาง จำนวนเมือง จังหวัดลำปาง มีกลุ่มตัวอย่างจำนวน 113 คน เพศชายมากกว่า เพศหญิงจำนวน 46 คน ส่วนใหญ่นักเรียนมีผลการเรียนเฉลี่ยในระดับ 2.01-3.00 ส่วนใหญ่มีทั้งอาศัยในปัจจุบันของนักเรียน มีนักเรียนอาศัยอยู่ในอำเภอเมือง ระดับการศึกษาของบิความส่วนใหญ่อยู่ในระดับระหว่างปวส.-ปริญญาตรี ส่วนอัชีพของบิความส่วนใหญ่ประกอบอาชีพนักเรียนและรัฐวิสาหกิจ ด้านสถานภาพของบิความค่าส่วนใหญ่สมรส

ระดับความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียน พบว่า นักเรียนมีระดับความคลาดทางจริยธรรมอยู่ในระดับค่อนข้างสูงมากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความคลาดทางจริยธรรม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำแนกตามระดับผลการเรียน ที่อยู่อาศัยของนักเรียนในปัจจุบันระดับการศึกษาของบิความค่า อาชีพของบิความและสถานภาพสมรสของบิความค่า ผลการเปรียบเทียบความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียน เมื่อจำแนกตามระดับผลการเรียน พบว่า ความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ นอกจากรา้กี้ได้จำแนกตามที่พักอาศัยของนักเรียนในปัจจุบัน พบว่า ความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จำแนกตามการศึกษาของบิความ พบว่า ความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จำแนกตามการศึกษาของบิความ พบว่า ความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากรา้กี้จำแนกตามอาชีพของบิความ พบว่า ความคลาดทางจริยธรรมของนักเรียนไม่แตกต่างกันอย่างมี

นัยสำคัญทางสังคม ของจากนี้ จำแนกตามอาชีพของมารดา พบว่า ความฉลาดของนักเรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสังคมและจำแนกตามสถานภาพสมรสของบิดามารดา พบว่าความฉลาดทางจริยธรรมของนักเรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสังคม

อรัญญา กาญจนา (2549 : 1) องค์ประกอบที่สัมพันธ์กับการให้เหตุผลเชิงจริยธรรม ของนักเรียนชั้นปีก่อนปีที่ 6 จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างการอบรมเลี้ยงดู พฤติกรรมการสอนของครู และการจัดกิจกรรมของสถานศึกษา กับการให้เหตุผลเชิงจริยธรรม และสร้างสมการพยายาม กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นปีก่อนปีที่ 6 ปีการศึกษา 2548 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้จากการสุ่มแบบแบ่งชั้น จำนวน 861 คน เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วยแบบทดสอบวัดการให้เหตุผลเชิงจริยธรรม จำนวน 48 ข้อ แบบสอบถามการอบรมเลี้ยงดู จำนวน 45 ข้อ แบบสอบถามพฤติกรรมการสอนของครู จำนวน 30 ข้อ และแบบสอบถามการจัดกิจกรรมของสถานศึกษา จำนวน 30 ข้อ (ผลพบว่า 1) การอบรมเลี้ยงดู พฤติกรรมการสอนของครู และการจัดกิจกรรมของสถานศึกษามีความสัมพันธ์ กับการให้เหตุผลเชิงจริยธรรม 2) ตัวแปรพยายามที่การให้เหตุผลเชิงจริยธรรม คือการจัดกิจกรรมของสถานศึกษา การอบรมเลี้ยงดู และพฤติกรรมการสอนของครู

1.2 งานวิจัยอื่นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความฉลาดทางจริยธรรม

พระบูริมศักดิ์ คำวงศ์ษา (2546 : 79) ได้ศึกษาการพัฒนาความฉลาดทางจริยธรรม ของนักเรียนชาวเขา โรงเรียนพลารามวิทยากร กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 30 คน โดยใช้การสอนแบบ โนนิโนสอนสิการ พบว่า นักเรียนทั่วไปนี้ส่วนใหญ่มีชาติพันธุ์เป็นปกาภณ์ยอ อาชีพของบิดามารดา ส่วนใหญ่นี้ทำอาชีพเกษตรกรรม เมื่อพิจารณาความฉลาดทางจริยธรรมด้านต่าง ๆ ของนักเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน ดังนี้คือด้านความรู้เชิงจริยธรรม จากผลการวิจัยนี้ พบว่า หลังจากที่ได้เรียนแล้วนักเรียนมีความฉลาดทางจริยธรรมด้านความรู้เชิงจริยธรรมสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสังคมที่ระดับ .001 ด้านทัศนคติเชิงจริยธรรมจากผลการวิจัยนี้ พบว่า หลังจากที่ได้เรียนแล้วนักเรียนมีความฉลาดทางจริยธรรมด้านทัศนคติเชิงจริยธรรมสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสังคมที่ระดับ .001 ด้านพฤติกรรมเชิงจริยธรรม จากผลการวิจัยนี้ พบว่า หลังจากที่ได้เรียนแล้วนักเรียนมีความฉลาดทางจริยธรรมด้านพฤติกรรมเชิงจริยธรรมสูงขึ้นกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสังคมที่ระดับ .001

ภูมิบดินทร์ หัตถนิรันดร์ (2547 : 79) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเขาว่าปัญญา

ความฉลาดทางอารมณ์ ความสามารถในการแก้ปัญหาและฟันฝ่าอุปสรรค และเชาว์ปัญญาด้านศีลธรรมและจริยธรรม กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคสินเขต 3 จำนวน 420 คน พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ มีความสัมพันธ์ทางบวก อ่อนโยนนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และกับเชาว์ปัญญา (X_1) และความฉลาดทางอารมณ์ (X_2) และมีความสัมพันธ์ทางบวก ความสามารถในการแก้ไขปัญหาและฟันฝ่าอุปสรรค (X_3) และเชาว์ปัญญา (X_4) อ่อนโยนนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเชาว์ปัญญา (X_1) และความฉลาดทางอารมณ์ (X_2) และเชาว์ปัญญา (X_4) ด้านศีลธรรมและจริยธรรม (X_4) ต่างก็สามารถพยากรณ์ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ได้ร้อยละ 30.8

พัชรินทร์ จิตมั่น (2551 : 48-50) ได้ศึกษาความฉลาดทางจริยธรรมและเจตคติ ของอาชีพอิสระของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีห�บกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่พระนคร) กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามครั้งนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 334 คน ส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาหญิง เมื่อจำแนกตามสาขาวิชาที่ศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่ศึกษาสาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ เมื่อจำแนกตามชั้นปีที่ศึกษา ส่วนใหญ่ศึกษาอยู่ชั้นปีที่ 1 พบร่วงดับความฉลาดทางจริยธรรมและเจตคติ ของอาชีพอิสระ ของนักศึกษาพบว่า นักศึกษามีความฉลาดทางจริยธรรม และเจตคติ ของอาชีพอิสระ อยู่ในระดับมาก ผลการศึกษารายข้อ พบว่า นักศึกษามีความฉลาดทางจริยธรรมอยู่ในระดับมาก การศึกษาระดับเจตคติ ของอาชีพอิสระ ของนักศึกษารายข้อ พบว่า มีเจตคติ ของอาชีพอิสระอยู่ในระดับมาก ผลการเปรียบเทียบความฉลาดทางจริยธรรมและเจตคติ ของอาชีพอิสระของนักศึกษาจำแนกตาม เพศ สาขาวิชาที่ศึกษา ชั้นปีที่ศึกษา พบว่า ความฉลาดทางจริยธรรมและเจตคติ ของอาชีพอิสระของนักศึกษา เพศชายและเพศหญิง พบว่า ทั้งความฉลาดทางจริยธรรมและเจตคติ ของอาชีพอิสระ ของนักศึกษา จำแนกตามสาขาวิชา พบว่า นักศึกษาที่มีสาขาวิชาที่ศึกษาแตกต่างกัน มีความฉลาดทางจริยธรรมแตกต่างกันอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มีเจตคติ ของอาชีพอิสระ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ผลการเปรียบเทียบความฉลาดทางจริยธรรมและเจตคติ ของอาชีพอิสระของนักศึกษาจำแนกตามชั้นปี พบว่า นักศึกษา ที่มีชั้นปีที่ศึกษาแตกต่างกัน มีความฉลาดทางจริยธรรมแตกต่างกันอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มีเจตคติ ของอาชีพอิสระ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

1.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการอบรมเลี้ยงดู

ความนาลัย การะ ใจติ (2548 : 191-193) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการอบรม เลี้ยงดูกับคุณลักษณะของผู้เรียนตามมาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษา ระดับประถมศึกษา สังกัดสำนักบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สมุทรปราการเขต 1 สรุปสมมุติฐาน ได้ว่า การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการอบรมเลี้ยงดูกับ คุณลักษณะของผู้เรียนตามมาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษาระดับประถมศึกษา สังกัดสำนัก บริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสมุทรปราการเขต 1 ไม่สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้ในประเด็นแรก คือ การอบรมเลี้ยงดูมีความสัมพันธ์กับ คุณลักษณะของผู้เรียนตามมาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษา แต่สอดคล้องกับสมมุติฐาน ข้อที่ 2 ที่พบว่านักเรียนที่มีการอบรมเลี้ยงดูแตกต่างกันในลักษณะการอบรมเลี้ยงดูแบบรัก สนับสนุนมาก รักสนับสนุนน้อย และแบบใช้เหตุผลมาก ใช้เหตุผลน้อย มีผลให้คุณลักษณะตาม มาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

กรรณิกา หมายบุญ (2549 : 114-115) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการอบรมเลี้ยงดู กับพฤติกรรมการปรับตัวทางสังคมของนิสิตนักศึกษามหาวิทยาลัยของรัฐ ในกรุงเทพมหานคร พบว่าผลการเรียนเฉลี่ยสะสม ชั้นปี ระดับการศึกษาของบิความรดา อารีพของบิความรดา ที่อยู่ อาศัยระหว่างเรียน การเข้าเรียน การเข้าร่วมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย รายได้ของนิสิตนักศึกษา ที่ได้รับจากครอบครัว/การทำงาน และรายได้รวมของครอบครัว กับการอบรมเลี้ยงดูจากครอบครัว พบความสัมพันธ์ที่ระดับ .01 และ .05 ในบางประเด็น ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้นิสิตนักศึกษา ชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 3 ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตยมีสัดส่วนสูงกว่านิสิตนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 และปีที่ 4 ตามลำดับนิสิตนักศึกษาฯพลาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกรียงศาสตร์ มหาวิทยาลัยหิดลมมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตย โดยมีสัดส่วนที่สูงกว่ามหาวิทยาลัยศิลปากร นิสิตนักศึกษาจะทางด้านวิทยาศาสตร์ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตย มีสัดส่วนมากกว่านิสิตนักศึกษาที่บิความรดาปัจจุบัน อายุ พลการเรียนเฉลี่ยสะสม ระดับการศึกษาของบิความรดา อารีพของบิความรดา ที่อยู่อาศัยระหว่างเรียน การเข้าเรียน การเข้าร่วมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย รายได้ของนิสิต นักศึกษาที่ได้รับจากครอบครัว/การทำงาน และรายได้รวมของครอบครัว กับการอบรมเลี้ยงดูของ ครอบครัว

พระราชบัญญัติ (2549 : 118) ได้ศึกษาเปรียบเทียบเชิงจริยธรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2 ที่มีการอบรมเลี้ยงดู เชาวน์ปัญญาและความสามารถในการแหล่งเรียนรู้อุปสรรคแตกต่างกัน พนวจฯ

1. ผลการศึกษาพฤติกรรมเชิงจริยธรรมด้านความมีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ ความเมตตากรุณา ความกตัญญูกตเวทีและความซื่อสัตย์อุปสรรคสูง

2. นักเรียนที่มีการอบรมเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตย มีพฤติกรรมเชิงจริยธรรมด้านความมีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ ความเมตตากรุณา ความกตัญญูกตเวทีและความซื่อสัตย์ อุปสรรคสูงกว่านักเรียนที่มีการอบรมเลี้ยงดูแบบปล่อยปละละเลยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. นักเรียนที่มีระดับความสามารถในการเพชรัญญาและพื้นฝ่าอุปสรรคสูง มีพฤติกรรมเชิงจริยธรรมด้านความมีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ ความเมตตากรุณา ความกตัญญูกตเวทีและความซื่อสัตย์ สูงกว่านักเรียนที่ความสามารถในการเพชรัญญาและพื้นฝ่าอุปสรรคปานกลางและระดับต่ำและนักเรียนที่มีความสามารถในการเพชรัญญาและพื้นฝ่าอุปสรรคปานกลาง มีพฤติกรรมเชิงจริยธรรมดังกล่าวสูงกว่านักเรียนที่มีระดับความสามารถในการเพชรัญญาและพื้นฝ่าอุปสรรคต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. นักเรียนมีขาวปัญญาแตกต่างกันมีพฤติกรรมเชิงจริยธรรมด้านความมีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ ความเมตตากรุณา ความกตัญญูกตเวทีและความซื่อสัตย์ ไม่แตกต่างกัน

5. ไม่มีปัญหานั้นที่ระบุว่างการอบรมเลี้ยงดู เชาวน์ปัญญาและความสามารถในการเพชรัญญาและพื้นฝ่าอุปสรรคที่ส่งผลต่อพฤติกรรมเชิงจริยธรรมด้านความมีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ ความเมตตากรุณา ความกตัญญูกตเวทีและความซื่อสัตย์ แต่มีปัญหานั้นที่ระบุว่างการอบรมเลี้ยงดู เชาวน์ปัญญาที่ส่งผลต่อพฤติกรรมเชิงจริยธรรมด้านความซื่อสัตย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการคิดวิเคราะห์

พระราชบัญญัติ บุญญู (2551 : 72-73) ได้ศึกษาผลของการใช้เทคนิคการฝึกการคิดวิเคราะห์ที่จะขับเคลื่อนการฝึกการคิดแบบหมวดหมู่หกไปที่มีต่อการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านแม่ค้า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2 พนวจฯ 1) นักเรียนที่ฝึกการคิดโดยการใช้เทคนิคการฝึกการคิดวิเคราะห์ที่จะขึ้น มีความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณหลังการทดลองเพิ่มขึ้นกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พนวจฯ นักเรียนที่ฝึกการคิดโดยการใช้เทคนิคการฝึกการคิดวิเคราะห์

ทีละขั้น มีความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณทุกด้านหลังการทดลองเพิ่มขึ้นกว่าก่อน การทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 2) นักเรียนที่ฝึกการคิดแบบหมวดหมู่กหกในมี ความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณหลังการทดลองเพิ่มขึ้นกว่าก่อนการทดลองอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า นักเรียนที่ฝึกการคิดแบบหมวดหมู่กหก ในมีความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณทุกด้านหลังการทดลองเพิ่มขึ้นกว่าก่อนการทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3. นักเรียนกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 มี ความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ โดยรวมและรายด้านทั้ง 5 ด้าน มากกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักเรียนกลุ่มทดลองที่ 2 มีความสามารถด้านการ ตระหนักในข้อตกลงเบื้องต้นและด้านการนิรนัย มากกว่านักเรียนกลุ่มทดลองที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05

นันทา โนกหนอง (2551 : 88-89) ได้ศึกษาการเปรียบเทียบความคลาดทางอารมณ์ (EQ) และความสามารถแพชชิญและฝ่าฟันอุปสรรค (AQ) ของนักเรียนที่มีบุคลิกภาพการรับรู้ความสามารถ ของตนเอง และการคิดวิเคราะห์ต่างกันพบว่า

1. จากการศึกษา ความคลาดทางอารมณ์ ความสามารถในการแพชชิญและฝ่าฟัน อุปสรรคบุคลิกภาพ การรับรู้ความสามารถของตนเองและการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ เผด็จพันที่การศึกษานิรริรัมย์ เขต 3 พบร้า ความคลาดทางอารมณ์ มีร้อยละ ของค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือร้อยละของ $\bar{X} = 74.66$ ($\bar{X} = 86.61$, S.D. = 9.64) รองลงมา คือ การรับรู้ ความสามารถของตนเอง ร้อยละของ $\bar{X} = 71.54$ ($\bar{X} = 93.01$, S.D. = 14.14) ความสามารถ ในการแพชชิญและฝ่าฟันอุปสรรคร้อยละของ $\bar{X} = 68.44$ ($\bar{X} = 85.55$, S.D. = 11.86) บุคลิกภาพ ร้อยละของ $\bar{X} = 67.76$ ($\bar{X} = 50.82$, S.D. = 8.84) และร้อยละของค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ร้อยละของ $\bar{X} = 57.50$ ($\bar{X} = 11.50$, S.D. = 3.16) เมื่อจำแนก รายชื่อพบว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ เผด็จพันที่การศึกษานิรริรัมย์ เขต 3 มีระดับความคลาด ทางอารมณ์สูง ความสามารถในการแพชชิญและฝ่าฟันอุปสรรค สูง การรับรู้ความสามารถของตนเอง สูง มีลักษณะบุคลิกภาพแบบปิด และมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ต่ำ

2. ผลการเปรียบเทียบความคลาดทางอารมณ์ และความสามารถในการแพชชิญและ ฝ่าฟันอุปสรรค ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่มีบุคลิกภาพ การรับรู้ความสามารถของตนเอง และการคิดวิเคราะห์ แตกต่างกัน พบร้า ตัวแปรที่พยากรณ์ความคลาดทางอารมณ์ คือ การรับรู้ ความสามารถของตนเอง (X_2) บุคลิกภาพ (X_1) และความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (X_3) โดยมี ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวพยากรณ์ในรูปของคะแนนเด่นเท่ากัน .179, .226 และ .348 ตามลำดับมีค่า สัมประสิทธิ์ของตัวพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐานเท่ากัน .263, .207 และ .114 ตามลำดับมีค่า

สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .433 มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 มีอำนาจจำแนกในการพยากรณ์ได้ร้อยละ 18.8 มีค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานเท่ากับ 8.715 และค่าคงที่ของสมการในรูปแบบเดิมเท่ากับ 54.456 โดยเชิงเป็นสมการได้ดังนี้

สมการในรูปแบบเดิม

$$Y^1 EQ = 54.456 + .179X_2 + .226X_1 + .348X_3$$

สมการในรูปแบบมาตรฐาน

$$Z_{Y^1 EQ} = .263Z_{X_2} + .207Z_{X_1} + .114Z_{X_3}$$

ส่วนตัวแปรที่พยากรณ์ ความสามารถในการเพชริญและฝ้าฟันอุปสรรค คือ การรับรู้ความสามารถของตนเอง (X_2) และความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (X_3) โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ของตัวพยากรณ์ในรูปของคะแนนเดิมเท่ากับ .163 และ .395 ตามลำดับ มีค่าสัมประสิทธิ์ของตัวพยากรณ์ในรูปแบบมาตรฐานเท่ากับ .195 และ .106 ตามลำดับ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .220 มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 มีอำนาจจำแนกในการพยากรณ์ได้ร้อยละ 4.80 มีค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานเท่ากับ 11.587 และค่าคงที่ของสมการในรูปแบบเดิมเท่ากับ 65.802 โดยเชิงเป็นสมการได้ดังนี้

สมการในรูปแบบเดิม

$$Y^1 AQ = 65.802 + .163X_2 + .395X_3$$

สมการในรูปแบบมาตรฐาน

$$Z_{Y^1 AQ} = .195Z_{X_2} + .106Z_{X_3}$$

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASASAKHAM UNIVERSITY

วิสุทธิ วนานินทรากุช (2548 : 191-193) ได้พัฒนาโมเดลเชิงสาเหตุของความคลาดทางเชาว์ปัญญา ความคลาดทางอารมณ์ ความคลาดทางศีลธรรมและจริยธรรม และความคลาดในการเพชริญและ ฝันฝ้าอุปสรรค ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาระดับ 6 จังหวัดบนทบูรี จำนวน 576 คน พบว่า โมเดลนี้สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์โดยมี $\chi^2 = 58.43$, $p = 0.10326$, $GFI = 0.99$, $AGFI = 0.93$ และ $RMSEA = 0.022$ ความคลาดทางศีลธรรมและจริยธรรมส่งผลโดยรวมในเชิงบวก ต่อปัจจัยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเท่ากับ 0.94 ความคลาดทางเชาว์ปัญญาส่งผลโดยรวมในเชิงบวกต่อปัจจัยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเท่ากับ 0.61 ความคลาดทางอารมณ์ส่งผลโดยรวมในเชิงบวกต่อปัจจัยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเท่ากับ 0.79 ส่วนความคลาดในการเพชริญปัญญา และการฝันฝ้าอุปสรรคไม่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ชาคริต นานพ (2550 : 102-103) ผลการพัฒนาโมเดลเชิงสาเหตุของการผู้นำ

การเปลี่ยนแปลงของนักเรียนเตรียมทหารพบว่าไม่เคลมมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ มีค่าไค-สแควร์ เท่ากับ 11.84 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องกลมกลืนมีค่าเท่ากับ .98 และดัชนีรากของกำลังสองเฉลี่ยของเหยมมีค่าเท่ากับ .016 ไม่เคลที่พัฒนาขึ้นสามารถอธิบายความแปรปรวนในตัวแปรภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของนักเรียนเตรียมทหาร (LED) ได้ร้อยละ 70

ณัฐุลิชากร ศรีนริบูรณ์ (2550 :143-144) ผลการพัฒนาไม่เคลมเชิงสาเหตุของจิตอาสาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประกอบด้วยตัวแปรภายนอกແเน่ได้แก่ปัจจัยด้านครอบครัว โรงเรียน/ครุ พื่อน สังคม/สื่อมวลชนและปัจจัยด้านสื่อมวลชนตัวแปรภายนอกคือนักเรียนและจิตอาสาพบว่าไม่เคลมมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ มีค่าไค-สแควร์ เท่ากับ 11.53 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนมีค่าเท่ากับ .998 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนปรับแก้แล้วมีค่าเท่ากับ .990 และดัชนีรากของกำลังสองเฉลี่ยของเหยมมีค่าเท่ากับ .003 ไม่เคลที่พัฒนาขึ้นสามารถอธิบายความแปรปรวนของจิตอาสาของนักเรียน ได้ร้อยละ 73.86

กัญญาภัค พุฒาดา (2549 : 124-127) ได้ศึกษารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์ของนักเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ช่วงชั้นที่ 3 พนวารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ช่วงชั้นที่ 3 มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ มีค่าไค-สแควร์ เท่ากับ 134.07 องศาอิสระ 109 ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 ค่าวัดระดับความกลมกลืนมีค่าเท่ากับ 0.98 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนปรับแก้แล้วมีค่าเท่ากับ 0.97 ค่าสัมประสิทธิ์พยากรณ์ได้ร้อยละ 14 ตัวแปรที่ส่งผลต่อการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ช่วงชั้นที่ 3 มากที่สุด ได้แก่ การอบรมเดี้ยงดูแบบประชาธิปไตย รองลงมาได้แก่แรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ ความเครียดของนักเรียน ปัจจัยส่วนบุคคลของนักเรียนและบรรยายการเรียนรู้ตามลำดับ

2. งานวิจัยต่างประเทศ

琼斯และ莫里斯 (Jones and Morris. 1956 : 781) ได้วิจัยเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมและความรู้เกี่ยวกับคุณธรรมของเด็ก พบว่า การสอนความรู้ด้านคุณธรรมในโรงเรียน ไม่สามารถจะหักจูงเด็กให้แสดงพฤติกรรมที่มีคุณค่าทางจริยธรรมได้ ทั้งนี้ เพราะครอบครัว สังคม ความต้องการและความรู้สึกของเด็กเป็นองค์ประกอบที่สำคัญมากกว่าการสอนในโรงเรียน ฉะนั้นระบบโรงเรียนทั้งระบบประถม มัธยมและอุดมศึกษา จึงควรพัฒนาการสอนคุณธรรมและจริยธรรมต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม

ซอฟเเมน (Hoffman. 1970 : 291) ได้วิจัยเกี่ยวกับการอบรมเดี้ยงดูกับจริยธรรมสี

ประการ คือการมีความรับผิดชอบ การยอมรับสารภาพผิด การยืดหลักแห่งตน และการต้านทานสิ่งขี้วุ่น พบว่าเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูแบบให้ความรักในช่วงอายุ 4-13 ปี มีลักษณะทางจริยธรรมสี่ประการสูงกว่าเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูแบบให้ความรักน้อย นอกนั้นยังพบว่า การให้เห็นผลในการอบรมสั่งสอนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับลักษณะทางจริยธรรมของเด็กโดยเฉพาะเด็กที่มีอายุ 5 ปี

ไฟรเซ่น (Friesen. 1997 : 196) ได้ศึกษาการตรวจสอบความแตกต่างวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ในเรื่องเหตุผลของศีลธรรมซึ่งอยู่ภายในเด็กกลุ่มคนที่ก้าวร้าวสามารถทำความเข้าใจกว่าถ้าเปรียบเทียบกับข้อสอบที่เชื่อถือได้เมื่อก่อนเดบประเมินความเสี่ยงและความต้องการในกลุ่มผู้ที่ก้าวร้าวในวัยหนุ่มสาว ผู้ที่มีส่วนร่วมประกอบด้วยผู้ที่มีความผิดของเพศชาย จำนวน 40 คนซึ่งอยู่ในช่วงอายุระหว่าง 15-19 ปี ข้อมูลนี้ได้นำจากผู้มีส่วนร่วมทุกคนดังนี้ 1) การวัดและประเมินผลสะท้อนของศีลธรรมการอยู่ร่วมกันของมนุษย์บวกความสัมพันธ์ของ กัน นาซิงเกอร์และฟูลเลอร์ พิมพ์เมื่อปี ค.ศ. 1992 2) การลบล้างกันของมนุษย์โดยชิลเดอร์และไวท์โซล พิมพ์เมื่อปี ค.ศ. 1994) ความรู้สึกชอบต่อศีลธรรมของชิลเดอร์และไซเมอร์เมื่อ ปี ค.ศ. 1991 4) ความภาคภูมิใจของคนไม่เอาระบบท่องชิลเดอร์และไวท์โซลพิมพ์เมื่อปี ค.ศ. 1991 5) เยาวชนผู้ก้าวร้าวเครื่องวัสดุคันและให้บริการทางบัญชี ชิลเดอร์และไซเมอร์พิมพ์เมื่อปี ค.ศ. 1991 และ 6) บัญชีการรักษาโรคคิดบำบัดในเยาวชนของแฮร์ ฟอร์ด และกอสตัน พิมพ์เมื่อปี ค.ศ. 1995 ผลของการล้มเหลวต่าง ๆ มีส่วนช่วยสนับสนุนทฤษฎีเรื่องอำนาจของศีลธรรมหรือความพลิกผันของศีลธรรมซึ่งถูกขัดขวางโดยการบิดเบือนเป็นตัวชี้วัดเรื่องความรู้สึกชอบต่อศีลธรรมและความภาคภูมิใจของคนไม่เอาระบบความเสี่ยงและการแสดงความต้องการโดย YO-LSI และ PCL : YU ผลที่เกิดขึ้นถูกนำมาพูดถึงการเกี่ยวพันกับทัศนคติต้านบนธรรมเนียมประเพณี มีผลกระทบต่อการพัฒนาต้านศีลธรรมในหมู่คนไม่เอาระบบ

华沙沃 (Washaw.1978 : 87) ได้ทำการศึกษาเด็กนักเรียนชายและหญิง จำนวน 96 คน โดยใช้แบบสัมภาษณ์การใช้เหตุผลเชิงจริยธรรมของโโคเบอร์ก ผลการวิจัยพบว่าเด็กไม่มีอิทธิพลต่อการใช้เหตุผลเชิงจริยธรรมของเด็ก แต่จะกลุ่มเพื่อนและอิทธิพลของโรงเรียนอาจส่งเสริมให้การใช้เหตุผลเชิงจริยธรรมสูงขึ้นไป

ชาร์ฟ (Sharp. 1992 ; อ้างถึงใน ภารก์ ศิลารัตน์. 2544 : 37) ได้ศึกษาวุฒิภาวะในการใช้เหตุผลเชิงจริยธรรมและประสบการณ์ชีวิตของวัยรุ่นตอนต้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษาเป็นวัยรุ่นชาย 49 คน วัยรุ่นหญิง 40 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบทดสอบค่าไฟนิ่ง อิชชู แบบสำรวจประสบการณ์ชีวิตให้หัวเดียวหัวต่อของวัยรุ่นและแบบทดสอบความสามารถทางพุทธปัญญาของไอโววา (Iowa) ผลจากการวิจัยพบว่า วินัยทางบ้านและวุฒิภาวะทางจริยธรรมในเพศหญิงและเพศ

ชาย มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและพบความสัมพันธ์อื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และพบความสัมพันธ์อื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือว่าการเข้ากู้น้ำทำกิจกรรมกับภูมิภาวะทางจริยธรรม

ลานิร (Lanire. 1993 ; อ้างถึงใน สุมาลี ฉุดจินดา. 2546 : 25) ได้ทำวิจัยเรื่อง การกระตุ้นในเรื่องจริยธรรมและการพัฒนาความคิดรวบยอดในเด็กหนุ่มสาวชาวชนบท (การพัฒนาจริยธรรมของนักเรียนในชนบท) จุดประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาผลการวัดการศึกษา เพื่อพัฒนาจริยธรรมของนักเรียนระดับชั้นที่ 11 และ 12 ในโรงเรียนชนบท เด็กนักเรียนในชนบท ได้รับการอบรมให้คิดและปฏิบัติตามต่อ ๆ กันมา ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาสังคมในยุคใหม่ การทดสอบ ได้แบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มควบคุมให้ได้รับการฝึกการให้คำแนะนำและการจัดประสบการณ์และอิกกุณหนึ่งเป็นนักเรียนที่ประกอบด้วยนักเรียนตั้งแต่ในโรงเรียนระดับกลาง จนถึงระดับสูงสุด ผลการวิจัยพบว่า การพัฒนาจริยธรรมนักเรียนทั้ง กลุ่มนี้ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

จากแนวคิด ทฤษฎี และผลการวิจัยที่กล่าวมาข้างต้น จึงเห็นว่าตัวแปรที่คาดว่า จะมีผลต่อความคลาดทางจริยธรรม ของนักเรียนขั้นมัธยมศึกษาตอนต้น คือ การคิดวิเคราะห์ สภาพแวดล้อมทางบ้าน สภาพแวดล้อมทาง โรงเรียนดังนั้นผู้วิจัยจึงได้นำตัวแปรดังกล่าวที่ส่งผลให้นักเรียนมีความคลาดทางจริยธรรม แตกต่างกันแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด เมื่อทราบว่าปัจจัยด้านต่าง ๆ ที่กล่าวมามีผลต่อความคลาดทางจริยธรรม ของนักเรียน สามารถนำข้อมูลที่ได้จากการวิจัยไปเป็นแนวทางในการพัฒนาความคลาดทางจริยธรรม ของนักเรียนให้สูงขึ้น

สรุปแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคลาดทางจริยธรรม
จากการศึกษาเอกสารแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคลาดทางจริยธรรม ข้างต้น ผู้วิจัยได้ทำการสังเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคลาดทางจริยธรรม โดยพิจารณาจากการอบรมเลี้ยงดู ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สภาพแวดล้อมทางบ้านและสภาพแวดล้อมทางโรงเรียน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคลาดทางจริยธรรม

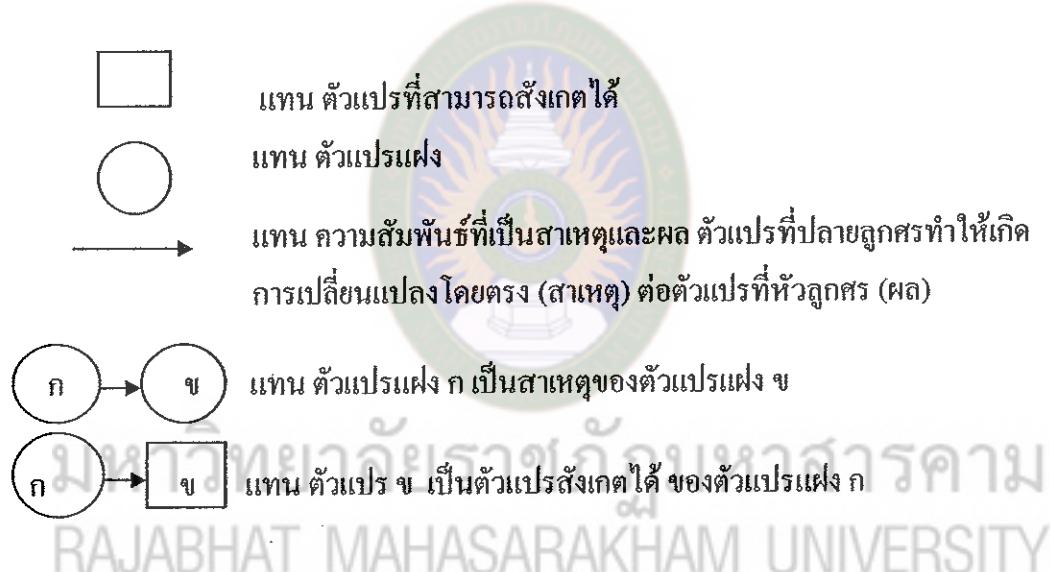
ตัวแปร	แนวคิด/ทฤษฎี	งานวิจัย
การอบรมเลี้ยงดู	โรเจอร์ส (Rogers. 1972) คุณฐี โยทยา (2535)	ซอฟฟ์เเม่น (Hoffman, 1970) ดวงนาลย์ ภาระโภช (2548)

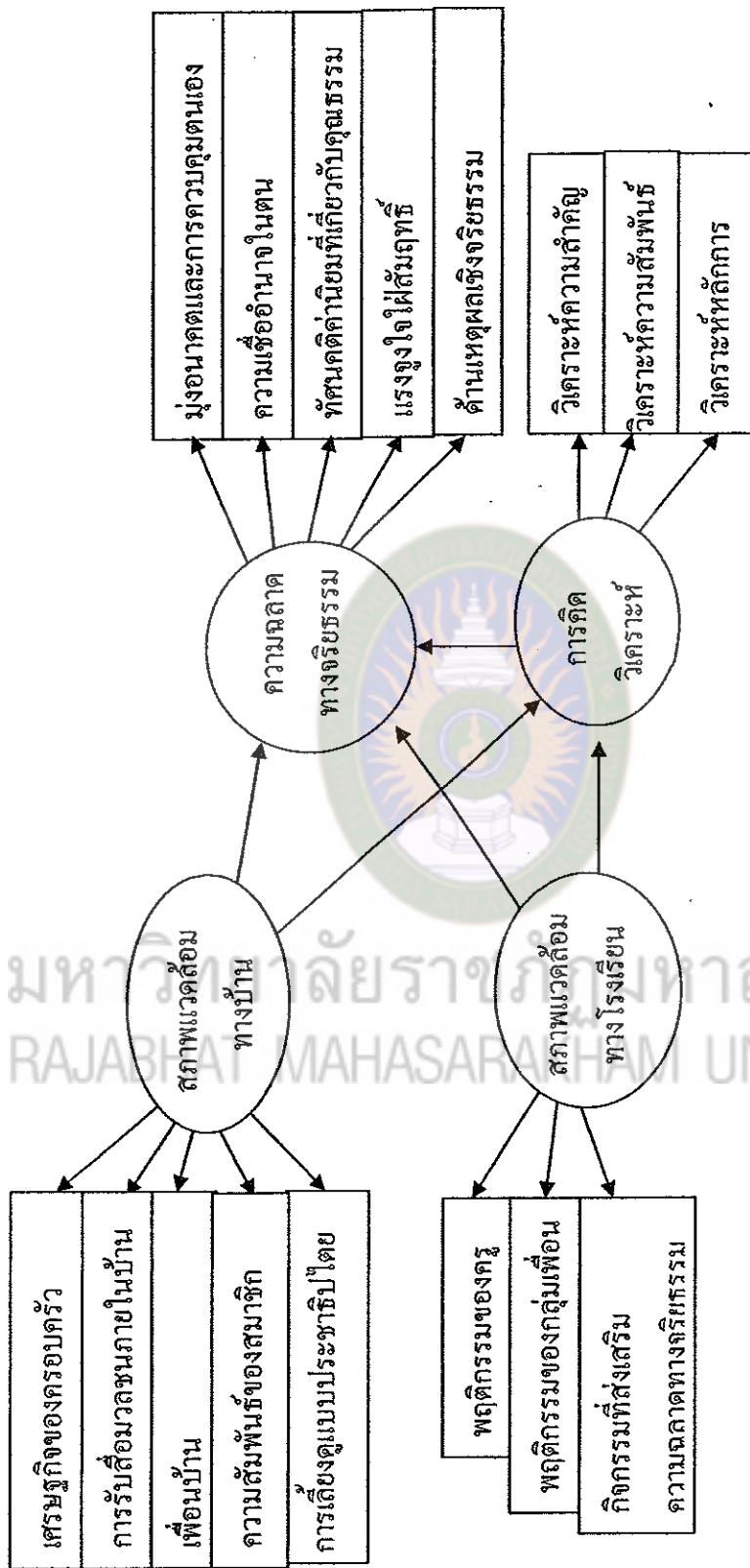
ตัวแปร	แนวคิด/ทฤษฎี	งานวิจัย
	คงเดือน พัฒนาวิน (2524)	พรชัย กาลกูธ (2549) กรรษิกา หมายบุญ (2549)
การคิดวิเคราะห์	บลูม (Bloom. 1976) เพียเจย์ (Piaget's. 1964) ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. (2539)	บรรยง ถูกองพลด (2550) นันทา ไมก่อน (2551) นางสาว จันทร์หัวโภน (2551) พรพิสมัย บุญญูะ (2551)
สภาพแวดล้อม ทางบ้าน	กีรติ บุญเจื้อ (2540) คณะอนุกรรมการศึกษาแนวทาง พัฒนาคุณธรรม จริยธรรม (2535)	พรวณพิพิช ศิริวิบุศน์ (2534) อารมณ์ สุดมี (2537) พีไพร ก้องสมุทร (2545)
สภาพแวดล้อม ทางโรงเรียน	สมพร พรหมจารย์ (2540) นายสุกันธ์ อุ่นเงิน (2543) นิตยา เรืองແป៉ាន (2545) สุวิทย์ บุคลคำ (2547)	สมพงษ์ จิตรดับ (2536) กนลวันนี วนวิชัย (2545) อรัญญา กาญจนานา (2549) นลิวัลย์ ยงโพธิ์ (2550) 琼恩และเมอริส (Jones and Morris . 1956)
ความคาดหวัง จริยธรรม	เปียร์เจย์ (Piaget. 1932) โคลเบิร์ก (Kohlberg's Theory) คงเดือน พัฒนาวิน (2550) สร้างสรรค์ ไคร์ตระกูล (2552)	ปิงก์ นิภาวงศ์ (2546) ภูมิบินทร์ หัตตนิรันดร์ (2547) ธิรารัตน์ ราชสีห์ (2549) พระบูริมคิต กำวงศ์คำ (2551) พัชรินทร์ จิตต์มั่น (2551) วิสุทธิ วนาร毫不ราษฎ (2548) 华爾·卓爾 (Washaw, 1978) ชาร์พ (Sharp, 1992) ลานีเยร์ (Lanire,1993) ไฟรเซ่น (Friesen. 1997)
โนมinalgene	นงลักษณ์ วิรชัย (2533) นงลักษณ์ วิรชัย (2542)	วิสุทธิ วนาร毫不ราษฎ (2548) กัญญาภัก พุฒตาล (2549) ชาคริต manaพ (2550)

ตัวแปร	แนวคิด/ทฤษฎี	งานวิจัย
		นักสูญเสีย ศรีบุรีบูรณ์ (2550)

กรอบแนวคิดการวิจัย

จากแนวความคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่ได้กล่าวมาข้างต้น นำมาสร้างโมเดลสมมติฐานความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคาดหวังทางจริยธรรมของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นอย่างละเอียด ผู้วิจัยได้นำเสนอเป็นกรอบแนวคิดการวิจัยในรูปของโมเดลคิสเรล โดยมีสัญลักษณ์ในโมเดลดัง (นงลักษณ์ วิรชชัย. 2537ก : 5) ดังภาพประกอบที่ 11





ภาพประกอบที่ 11 กรอบแผนปฏิบัติการวิจัย