

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การสร้างแบบวัดทักษะชีวิตของนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ครั้งนี้ผู้วิจัยได้รวบรวมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ โดยเรียงลำดับในการนำเสนอตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับทักษะชีวิต
3. การหาคุณภาพเครื่องมือ
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

วิสัยทัคณ์

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน มุ่งพัฒนาผู้เรียนทุกคน ซึ่งเป็นกำลังของชาติ ให้เป็นมนุษย์ที่มีความสมดุลทั้งด้านร่างกาย ความรู้ คุณธรรม มีจิตสำนึกรักในความเป็นพลเมืองไทยและเป็นพลโลกดีคัมมันในการปกครองตามระบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีความรู้และทักษะพื้นฐาน รวมทั้งเจตคติที่จำเป็นต่อการศึกษาต่อการประกอบอาชีพและการศึกษาตลอดชีวิต โดยมุ่งเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญบนพื้นฐานความเชื่อว่าทุกคนสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเอง ได้เต็มตามศักยภาพ

หลักการ

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีหลักการที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นหลักสูตรการศึกษาเพื่อความเป็นเอกภาพของชาติ มีจุดหมายและมาตรฐานการเรียนรู้เป็นเป้าหมายสำหรับพัฒนาเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ และคุณธรรมบนพื้นฐานของความเป็นไทยควบคู่กับความเป็นสากล

2. เป็นหลักสูตรการศึกษาเพื่อป้องชนที่ประชาชนทุกคนมีโอกาสได้รับการศึกษาอย่างเสมอภาคและมีคุณภาพ

3. เป็นหลักสูตรการศึกษาที่สนับสนุนการกระจายอำนาจให้สังคมมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับสภาพและความต้องการของท้องถิ่น

4. เป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีโครงสร้างยึดหยุ่นทั้งด้านสาระการเรียนรู้ เวลา และ การจัดการเรียนรู้

5. เป็นหลักสูตรการศึกษาที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
6. เป็นหลักสูตรการศึกษาสำหรับการศึกษาในระบบ นอกรอบบ แต่ตาม อัธยาศัย ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย สามารถเพิ่มโอนผลการเรียนรู้และประสบการณ์

จุดหมาย

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้เป็นคนดี มีปัญญา มี ความสุข มีคักษภาพในการศึกษาต่อ และประกอบอาชีพ จึงกำหนดเป็นจุดหมายเพื่อให้เกิดกับ ผู้เรียน เมื่อจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน ดังนี้

1. มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์ เห็นคุณค่าของตนเอง มีวินัย และปฏิบัติตามหลักธรรมของพระพุทธศาสนา หรือศาสนาที่ตนนับถือ ยึดหลักปรัชญาของ เชษฐุกิจพอเพียง

2. มีความรู้ ความสามารถในการสื่อสาร การคิด การแก้ปัญหา การใช้เทคโนโลยี และมีทักษะชีวิต

3. มีสุขภาพกายและสุขภาพจิตดี มีสุขนิสัย และรักการออกกำลังกาย
4. มีความรักชาติ มีจิตสำนึกรักในความเป็นพลเมืองไทยและพล โลก ยึดมั่นในวิถี ชีวิตและการปักرونตามระบบประชาธิปไตยันมีพระมหากรุณาธิคุณเป็นประมุข

5. มีจิตสำนึกรักในวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย การอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวดล้อม มีจิตสาธารณะที่มุ่งทำประโยชน์และสร้างสิ่งที่ดีงามในสังคม และอยู่ร่วมกันในสังคม อย่างมีความสุข

สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

ในการพัฒนาผู้เรียนตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้ มีสมรรถนะสำคัญ 5 ประการ ดังนี้

1. ความสามารถในการสื่อสาร เป็นความสามารถในการรับและส่งสาร มี วัฒนธรรมในการใช้ภาษาถ่ายทอดความคิด ความรู้ความเข้าใจ ความรู้สึก และทัศนะของตนเอง เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและประสบการณ์อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาตนเองและสังคม รวมทั้งการเจรจาต่อรองเพื่อขัดและลดปัญหาความขัดแย้ง ๆ การเลือกรับหรือไม่รับข้อมูล

ข่าวสารด้วยหลักเหตุผลและความถูกต้อง ตลอดจนการเลือกใช้วิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพโดยคำนึงถึงผลกระทบที่มีต่อตนเองและสังคม

2. ความสามารถในการคิด เป็นความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การคิดสังเคราะห์ การคิดอย่างสร้างสรรค์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ และการคิดเป็นระบบ เพื่อนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้หรือสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับตนเองและสังคมได้อย่างเหมาะสม

3. ความสามารถในการแก้ปัญหา เป็นความสามารถในการแก้ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เผชิญได้อย่างถูกต้องเหมาะสมบนพื้นฐานของหลักเหตุผล คุณธรรมและข้อมูลสารสนเทศ เป้าใจความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ในสังคม สามารถใช้ความรู้ ประยุกต์ความรู้มาใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหา และมีการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพโดยคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อตนเอง สังคม และส่วนรวมด้วย

4. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต เป็นความสามารถในการนำกระบวนการต่าง ๆ ไปใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน การเรียนรู้ด้วยตนเอง การเรียนรู้อย่างต่อเนื่องการทำงานและการอثرร่วมกันในสังคมด้วยการสร้างเสริมความสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคคล การขัดการปัญหาและความขัดแย้งต่าง ๆ อย่างเหมาะสม การปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสภาพแวดล้อม และการรู้จักหลีกเลี่ยงพฤติกรรมไม่พึงประสงค์ที่ส่งผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น

5. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี เป็นความสามารถในการเลือก และใช้เทคโนโลยี ด้านต่าง ๆ และมีทักษะกระบวนการทางเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาตนเองและสังคมในด้านการเรียนรู้ การสื่อสาร การทำงาน การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้อง เหมาะสม และมีคุณธรรม

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับทักษะชีวิต

ความหมายของทักษะชีวิต

ในการศึกษาความหมายของทักษะชีวิต พบว่า มีนักวิชาการ องค์กรต่าง ๆ ทั่วโลกและต่างประเทศ ได้กล่าวถึงความหมายของทักษะชีวิต ไว้มากหมายหลากหลายทัศนะ โดยมีรายละเอียดดังนี้ องค์การอนามัยโลก (World Health Organization. 1993 ; อ้างใน ศกล วรเจริญศรี. 2550 : 125) "ได้ให้ความหมายของทักษะชีวิตไว้ว่า ทักษะชีวิต หมายถึง ความสามารถในการปรับเปลี่ยน และให้มีพฤติกรรมในทางที่เหมาะสมที่จะสามารถให้บุคคลจัดการกับความต้องการและสิ่งต่าง ๆ ที่มากระตุ้นในชีวิตประจำวัน ได้อย่างมีประสิทธิผล"

กรมวิชาการ (2543 : 95) "ได้ให้ความหมายทักษะชีวิตว่า เป็นความสามารถของบุคคลที่จะคิดตัดสินใจแก้ปัญหา และปรับตัวให้มีพฤติกรรมที่ถูกต้อง สามารถจัดการกับความ

ต้องการปัญหาและสถานการณ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตอย่างเหมาะสมกับสังคมที่เปลี่ยนแปลงไปให้มีสุขภาพที่ดีทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์และสังคม ร่วมสร้างสรรค์สังคมให้เป็นสังคมที่มีสุขภาพดี

กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข (2543 : 114) “ได้ให้ความหมายทักษะชีวิตว่า เป็นความสามารถอันประกอบด้วยความรู้ เทคนิค และทักษะในอันที่จะจัดการกับปัญหารอบ ๆ ตัวในสภาพสังคมปัจจุบัน และเตรียมพร้อมสำหรับการปรับตัวในอนาคต ไม่ว่าจะเป็นเรื่องเพศ สารเสพติดนวนหษา ชาຍ- หลูງ ชีวิตครอบครัว สุขภาพ อิทธิพลของสื่อ สิ่งแวดล้อม จริยธรรม ปัญหาสังคมฯฯ”

บุพ秧ก์ โภตรพัฒนานนท์ (2543 : 19) “ได้ให้ความหมายของทักษะชีวิตว่า เป็นความสามารถของบุคคลในการปรับตัวและมีพฤติกรรมที่ถูกต้องและทำให้สามารถจัดการกับความต้องการและสิ่งท้าทายในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

พรพิพัช ยอดป่องเทศ (2545 : 31) “ได้ให้ความหมายทักษะชีวิตว่า เป็นความสามารถพื้นฐานในการตอบสนองต่อสิ่งเร้าในการดำเนินชีวิตไปในทิศทางที่ถูกต้องเพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงความคิดและทัศนคติของตนเอง ให้แสดงพฤติกรรมที่เหมาะสม ”ได้พัฒนาศักยภาพของตนเองในการอยู่ในสังคมปัจจุบัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความสุข

ธนพัชร แก้วปัญญา (2547 : 13) “ได้ให้ความหมายของทักษะชีวิตว่าเป็นความสามารถโดยรวมของบุคคล อันประกอบด้วย กระบวนการคิดวิเคราะห์และประเมินเหตุการณ์ต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับตนเองในชีวิตประจำวันอย่างมีเหตุผล โดยนำข้อมูลจากการสะสมประสบการณ์มาใช้ประกอบการพิจารณา เพื่อคัดสินใจและสามารถเลือกใช้ทักษะต่าง ๆ เช่น การสื่อสาร การสร้างสัมพันธภาพกับผู้อื่น ในการแก้ปัญหาและปรับตัวให้สามารถเผชิญสถานการณ์หรือปัญหาทั้งทางด้านร่างกายจิตใจและสังคม จนสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างเหมาะสมและมีความสุข

สัมฤทธิ์ สันเต (2547 : 10) “ได้ให้ความหมายของทักษะชีวิตว่า เป็นความสามารถในการรวบรวมข้อมูลและประยุกต์ใช้ข้อมูลได้อย่างเหมาะสม สามารถคัดสินใจ จัดการกับปัญหา และแก้ไขปัญหาที่ตนเผชิญในชีวิตประจำวัน ได้โดยแสดงพฤติกรรมที่จริงอ่อนโยนอย่างสร้างสรรค์ และตรงไปตรงมา ช่วยให้ดำเนินชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุขดังนั้นสรุปแล้ว ทักษะชีวิต ก็คือ ความสามารถทั้งหมดที่ใช้ในการดำรงชีวิตประจำวันของบุคคล เป็นความสามารถที่ประกอบไปด้วย ความรู้ เทคนิค และทักษะในอันที่จะทำให้บุคคลมีความพร้อมที่จะเผชิญหน้า และรับมือกับปัญหาที่เกิดขึ้นในสภาพสังคมปัจจุบันและอนาคต ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากการศึกษาข้างต้น สรุปได้ว่า ทักษะชีวิต หมายถึง ความสามารถของบุคคลที่จะคัดสินใจแก้ปัญหาและปรับตัวให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น โดยอาศัยประสบการณ์เดิม

องค์ประกอบของทักษะชีวิต

ในการศึกษาองค์ประกอบของทักษะชีวิตพบว่า องค์กรต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศได้กำหนดองค์ประกอบของทักษะชีวิตออกเป็นด้านต่างๆ ตามกรอบการศึกษาของตน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ยูนิต ໄก์ (Focusing Resources on Effective School Health, 2002 ; อ้างใน สกส วาระเริ่มศรี. 2550 : 42) ได้แบ่งองค์ประกอบของทักษะชีวิตไว้เป็น 3 ด้าน ดังนี้

1. ด้านความสามารถทางความคิด (Cognitive Abilities) เป็นความสามารถในการเรียนรู้ที่จะรู้ (Learning to Know) โดยแบ่งออกเป็น 2 ทักษะ คือ

1.1 ทักษะการแก้ปัญหาและการตัดสินใจ (Decision making and Problem solving skills) ประกอบด้วย ทักษะในการรวบรวมข้อมูลเบ้าสาร การประเมินผลที่จะเกิดขึ้นในอนาคตของพฤติกรรมในปัจจุบันสำหรับตนเองและผู้อื่น การกำหนดทางเลือกต่าง ๆ ใน การแก้ปัญหา ทักษะการวิเคราะห์เกี่ยวกับอิทธิพลของค่านิยมและเจตคติของตนเองและบุคคลอื่น ต่อแรงจูงใจ

1.2 ทักษะการคิดอย่างมีวิเคราะห์ (Critical thinking skills) ประกอบด้วย การวิเคราะห์ก้ามเพื่อนและอิทธิพลของสื่อต่าง ๆ การวิเคราะห์เจตคติ ค่านิยม บรรทัดฐานทาง สังคม และความเชื่อ และปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อตนเอง

2. ด้านความสามารถส่วนบุคคล (Personal abilities) เป็นความสามารถในการเรียนรู้ที่จะเป็น (Learning to be) โดยแบ่งออกเป็น 3 ทักษะ คือ

2.1 ทักษะการเพิ่มการควบคุมภายในตนเอง (Skills for increasing internal locus of control) ประกอบด้วย ทักษะการสร้างความเชื่อมั่น และความภาคภูมิใจในตนเอง ทักษะการตระหนักรู้ในตนเองรวมถึงการตระหนักรู้ในสิทธิ อิทธิพล ค่านิยม เจตคติ ชุดแข็งและ ชุดอ่อนทักษะในการกำหนดเป้าหมาย ทักษะในการดูแลตนเอง และทักษะในการประเมินตนเอง

2.2 ทักษะการจัดการกับความรู้สึก (Skills for managing feeling) ประกอบด้วย การจัดการความโกรธ การจัดการกับความวิตกกังวลและความเครียด/ผิดหวัง ทักษะการเผชิญสำหรับ การจัดการกับความสูญเสีย ความทุกข์

2.3 ทักษะการจัดการความเครียด (Skills for managing stress) ประกอบด้วย การบริหารเวลา การเพิ่มความคิดทางบวก การรู้จักเทคนิคการผ่อนคลาย

3. ด้านความสามารถระหว่างบุคคล (Interpersonal abilities) เป็นความสามารถในการเรียนรู้ที่จะอยู่ร่วมกับบุคคลอื่น แบ่งออกเป็น 5 ทักษะ คือ

3.1 ทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคล (Interpersonal communication

skills) ประกอบด้วยการสื่อสารทั้งภาษาท่าทางและภาษากาย การฟังอย่างมีประสิทธิภาพ การแสดงความรู้สึก การให้ข้อมูลย้อนกลับ (ไม่ใช่ทางลบ) และการรับข้อมูลย้อนกลับ

3.2 ทักษะการปฏิเสธและการเจราต่อรอง (Negotiation and Refusal skills)

ประกอบด้วยการบริหารความขัดแย้งและการเจราต่อรอง ทักษะการแสดงออกอย่างเหมาะสม ทักษะการปฏิเสธ

3.3 ทักษะการเห็นอกเห็นใจ (Empathy skills) ประกอบด้วย ความสามารถที่จะฟังและเข้าใจความต้องการของบุคคลอื่นในสถานการณ์ต่าง ๆ ตลอดจนแสดงถึงความเข้าใจในสิ่งนั้น

3.4 ทักษะการทำงานเป็นทีมและการให้ความร่วมมือ (Cooperation and Teamwork skills) ประกอบด้วย การแสดงความเคารพในความคิดเห็นของบุคคลอื่น การประเมินความสามารถของบุคคลและการสนับสนุนกลุ่ม

กรมวิชาการ (2543 : 98) ได้แบ่งองค์ประกอบของทักษะชีวิตออกเป็น 9 ด้าน และได้ให้นิยามขององค์ประกอบทักษะชีวิตแต่ละด้าน ดังต่อไปนี้

1. การรู้จักตนเอง นายถึง การรู้จักตนเองด้วยการประเมินตนเองทุกด้าน ทั้งด้านความคิด ความรู้สึก พฤติกรรม สิ่งแวดล้อมรอบตัว รู้เป้าหมายของชีวิต รู้อุปสรรคที่ขัดขวางความก้าวหน้า รู้จักยึดแนวประพฤติปฏิบัติที่ดี อันจะช่วยให้รู้จักบุคลิกภาพที่แท้จริงของตน คิดเป็นทำเป็น แก้ปัญหาเป็น ตัดสินใจและวางแผนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ตลอดจนนำศักยภาพออกมายield ได้อย่างเต็มที่ มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิภาพทั้งต่อตนเองและส่วนรวม

2. การแสดงหัวใจใช้ข้อมูล หมายถึง การให้รู้ ไฟศึกษา รับข้อมูลต่าง ๆ อุ่นใจ รู้จักคืนหากล่าวเท็จจริงด้วยการใช้เหตุผลหรือคุณลิพนิจในการตัดสินความน่าเชื่อถือของข้อมูล ข่าวสารตลอดจนนำความรู้ ข้อมูล ข่าวสารต่าง ๆ ไปใช้ประโยชน์แก่ตนเองและสังคมส่วนรวม

3. การสื่อสารและการสร้างสัมพันธ์กับผู้อื่น นายถึง ความสามารถในการถ่ายทอดความคิด ความรู้สึก อารมณ์ และความต้องการจากผู้ส่งสาร ไปยังผู้รับสาร โดยใช้ภาษาถ้อยคำภาษาท่าทางเพื่อให้เกิดความเข้าใจซึ่งกันและกันในการติดต่อสื่อสารสัมพันธ์กับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ

4. การทำงานเป็นทีม นายถึง การกระทำการกิจกรรมร่วมกันอย่างมีขั้นตอนให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยมีการกำหนดข้อตกลงในการทำงาน การวางแผน การแก้ไขปัญหาในการทำงาน การเสนอผลงาน และการสรุปประเมินผลงาน

5. การกล้าตีเสียง หมายถึง การต้องเผชิญกับการกระทำที่เสี่ยงต่อการได้เสีย ซึ่งมี หักการเสี่ยงต่อทางร่างกาย ความคิด ปัญญา และอารมณ์ จึงต้องคุ้งหัว ความพร้อมปัจจัยต่าง ๆ ของตนด้วยการเมินสภาพต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม

6. การนิวัติทักษิณ หมายถึง การรู้ขั้กสร้างภาพอนาคตหรือมองอนาคต ซึ่งจะเป็น เป้าหมายหรือสิ่งที่อยากเห็นในอนาคตที่เปลี่ยนแปลงไปเป็นสิ่งที่ดีกว่าเดิม ด้วยวิธีการนำระบบ การวางแผนมาใช้ ด้วยตัวต่อการรับรู้ข่าวสารและการเปลี่ยนแปลงใหม่ๆ มีจินตนาการ รู้จักคาดเดา เหตุการณ์ล่วงหน้า ศึกษาจากผู้รู้ หาประสบการณ์เปลกใหม่อู่สู่สมอ และมุ่งมั่นที่จะทำความฝัน เป็นจริง

7. การคิด การตัดสินใจ และการแก้ปัญหา หมายถึง ความสามารถคิด ได้คิดล่อง มีปฏิภาณมีความหลากหลาย ละเอียด ลึกซึ้ง เห็นเหตุการณ์ไกล ริเริ่ม สร้างสรรค์ มีจินตนาการ แปลกใหม่มีเหตุผล วิเคราะห์ วิจารณ์ จำแนกแยกแยะ ตั้งเคราะห์ รวบรวม และสรุปประเด็นได้ ตลอดจนสามารถตัดสินใจ แก้ไขสิ่งสักขีหรือปัญหาได้อย่างรอบคอบ มีระบบ มีขั้นตอน มีเหตุผล และข้อมูลประกอบอย่างชัดเจน

8. การวางแผนและการจัดการ หมายถึง การรู้ขั้กวางแผนเป้าหมายในชีวิตการเรียน และการใช้เวลาอย่างเหมาะสม จัดลำดับขั้นตอนในการทำงาน ควบคุมตนเองให้ปฎิบัติตามแผนที่กำหนดตรวจสอบผลที่เกิดขึ้น ใช้เวลา ทรัพยากร ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่าและปรับแผนวิธีการ ทำงานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงได้

9. การปรับตัว หมายถึง ความสามารถอยู่ในสภาพแวดล้อม ได้อย่างมีความสุข โดยการรู้จักสังเกตเรียนรู้ความเปลี่ยนแปลง ปรับความคิดความรู้สึกเพื่อลดความเครียดเผชิญ สถานการณ์เปลกใหม่ ยอมรับการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนปรับตัวและวางแผนตัวได้อย่างเหมาะสมกับ บุคคล ภัณฑ์ และสิ่งแวดล้อม ได้

กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข (2543 : 102) ได้จำแนกองค์ประกอบของ ทักษะชีวิตออกเป็น 12 องค์ประกอบ ซึ่งเมื่อจำแนกตามพฤติกรรมการเรียนรู้ จะสามารถจัดทั้ง 12 องค์ประกอบได้เป็น 3 ด้าน ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. องค์ประกอบของทักษะชีวิตด้านพุทธพิสัย ที่เป็นองค์ประกอบร่วมได้แก่

1.1 ความคิดวิเคราะห์วิจารณ์ (Critical thinking) หมายถึง ความสามารถที่จะ วิเคราะห์แยกและข้อมูลข่าวสาร ปัญหา และสถานการณ์ต่างๆ รอบตัว

1.2 ความคิดสร้างสรรค์ (Creative thinking) หมายถึง ความสามารถใน การคิดออก ไปอย่างกว้างขวาง โดยไม่มีคิดอยู่ในกรอบ

**2. องค์ประกอบของทักษะชีวิตด้านจิตพิสัย หรือเจตคติ ประกอบด้วย
องค์ประกอบ 2 คู่ คือ**

คู่ที่ 1 ได้แก่ ความตระหนักรู้ในตนเอง และความเห็นใจผู้อื่น

คู่ที่ 2 ได้แก่ ความภูมิใจในตนเอง และความรับผิดชอบต่อสังคม

1. ความตระหนักรู้ในตน (Self awareness) หมายถึง ความสามารถในการค้นหาและเข้าใจในจุดเด่นๆ ด้อยของตนเอง และความแตกต่างจากบุคคลอื่น ไม่ว่าจะในแง่ความสามารถทางวิชาการ ศักยภาพ ทักษะ ท้องถิ่น สุขภาพ ฯลฯ

2. ความเห็นใจผู้อื่น (Empathy) หมายถึง ความสามารถในการเข้าใจ ความรู้สึกและเห็นอกเห็นใจบุคคลที่แตกต่างกันเรา ไม่ว่าจะในด้านเพศ วัย ระดับการศึกษา ศาสนา สีผิว ท้องถิ่น สุขภาพ ฯลฯ

3. ความภูมิใจในตนเอง (Self esteem) หมายถึง ความรู้สึกว่าตนของเรา มีคุณค่า เช่น ความมั่นใจ รู้จักให้รู้จักกับ ตนพนและภูมิใจในความสามารถด้านต่างๆ ของตน เช่น ความสามารถด้านสังคม คนตระหง่าน พากเพียร ศักดิ์ศรี ฯลฯ โดยมิได้มุ่งสนใจอยู่แต่ในเรื่องฐานะ หน้าตา เส้นผม หรือความสามารถทางเพศ การเรียน ฯลฯ เท่านั้น

4. ความรับผิดชอบต่อสังคม (Social responsibility) หมายถึง ความรู้สึกว่า ตนของเราเป็นส่วนหนึ่งของสังคม และมีส่วนรับผิดชอบในความเจริญหรือเสื่อมของสังคม ความรับผิดชอบต่อสังคมมีส่วนสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับความภักภูมิใจในตนเอง เพราะหากคนเราไม่มีความภูมิใจในตนเองแล้วนั้นก็จะไม่สามารถใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่นและสังคม

**3. องค์ประกอบของทักษะชีวิตด้านทักษะพิสัย หรือทักษะ ประกอบด้วย
องค์ประกอบ 3 คู่ ประกอบด้วยองค์ประกอบ 3 คู่ คือ**

คู่ที่ 1 การสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร

คู่ที่ 2 การตัดสินใจ และแก้ไขปัญหา

คู่ที่ 3 การจัดการอารมณ์ และความเครียด

1. ทักษะการสร้างสัมพันธภาพ และการสื่อสาร (Interpersonal relationship and Communication skill) หมายถึงความสามารถในการใช้คำพูด และภาษาท่าทางเพื่อสื่อสาร ความรู้สึกนึกคิดของตน และความสามารถในการรับรู้ความรู้สึกนึกคิดของอีกฝ่าย ไม่ว่าจะในการแสดงความต้องการ ความซื่อสัตย์ การเปลี่ยนอารมณ์ ฯลฯ

2. ทักษะการตัดสินใจ และแก้ไขปัญหา (Decision making and Problem solving skill) หมายถึง ความสามารถในการประเมินอารมณ์ รู้เท่าทันอารมณ์ ว่ามีอิทธิพลต่อ พฤติกรรมของตน เลือกใช้วิธีจัดการกับอารมณ์ที่เกิดขึ้น ได้เหมาะสม และเป็นความสามารถที่จะรู้

สาเหตุของความเครียด เรียนรู้วิธีการควบคุมระดับของความเครียด รู้วิธีผ่อนคลาย และหลีกเลี่ยงสาเหตุที่ร้อนทึ้งเป็นเบนพุติดกรรมไปในทางที่พึงประสงค์

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2557 : 75) ได้แบ่งองค์ประกอบของทักษะชีวิตออกเป็น 4 ด้าน และได้ให้นิยามขององค์ประกอบแต่ละด้าน ดังต่อไปนี้

1. การตระหนักรู้และเห็นคุณค่าในตนเองและผู้อื่น หมายถึง การตระหนักรู้และเห็นคุณค่าในตนเองและผู้อื่น หมายถึง การรู้จักความอนุดความสามารถ จุดเด่น จุดด้อยของตนเอง เช่น ใจความแตกต่างของแต่ละบุคคล รู้จักตนเอง ยอมรับ เห็นคุณค่าและภาคภูมิใจในตนเองและผู้อื่น มีเป้าหมายในชีวิต และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

2. การคิดวิเคราะห์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ หมายถึง การคิดวิเคราะห์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ หมายถึง การแยกแยะข้อมูลข่าวสาร ปัญหา และสถานการณ์รอบตัว วิพากษ์วิจารณ์และประเมินสถานการณ์รอบตัวด้วยหลักเหตุผลและข้อมูลที่ถูกต้อง รับรู้ปัญหา สาเหตุของปัญหา หาทางเลือกและตัดสินใจแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างสร้างสรรค์

3. การจัดการกับอารมณ์และความเครียด หมายถึง การจัดการกับอารมณ์และความเครียด หมายถึง ความเข้าใจและรู้เท่าทันภาวะอารมณ์ของบุคคล รู้สาเหตุของความเครียด รู้วิธีการควบคุมอารมณ์และความเครียด รู้วิธีผ่อนคลาย หลีกเลี่ยงและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่จะก่อให้เกิดอารมณ์ไม่พึงประสงค์ไปในทางที่คิด

4. การสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้อื่น หมายถึง การสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้อื่น หมายถึง การเข้าใจมนุษย์ อารมณ์ ความรู้สึกของผู้อื่น ใช้ภาษาพูดและภาษากาย เพื่อสื่อสาร ความรู้สึกนึกคิดของตนเอง รับรู้ความรู้สึกนึกคิดและ ความต้องการของผู้อื่น วางแผน ให้ถูกต้อง เหมาะสมในสถานการณ์ต่าง ๆ ใช้การสื่อสารที่สร้างสัมพันธภาพที่ดี สร้างความร่วมมือและทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้อย่างมีความสุข

องค์ประกอบของทักษะชีวิตที่ได้จากการจำแนกโดยองค์กรต่างๆ ตามที่กล่าวมา ข้างต้นนี้แสดงให้เห็นว่าทักษะชีวิตนี้ประกอบไปด้วยทักษะย่อยหลากหลายทักษะประกอบกัน โดยแต่ละทักษะนั้นล้วนแล้วแต่มีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตอยู่ในสังคมให้เป็นสุขทั้งสิ้น การขาดซึ่งทักษะใดทักษะหนึ่งอาจจะเป็นเหตุให้การดำเนินชีวิตนั้นพบกับอุปสรรคปัญหาได้ในการวิจัยครั้งนี้ องค์ประกอบของทักษะชีวิตที่ผู้วิจัยนำมาใช้สร้างเป็นแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 คือ ทักษะด้านการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสารด้านการตัดสินใจ และการแก้ไขปัญหา และด้านการจัดการอารมณ์และความเครียด โดยผู้วิจัยได้ทำการศึกษา

ความหมายและนิยามของทักษะแต่ละด้าน เพื่อนำมาใช้สังเคราะห์และกำหนดเป็นความหมายใหม่ ของแต่ละทักษะ ซึ่งมีรายละเอียดของความหมายแต่ละทักษะดังนี้

1. การสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร หมายถึง ความสามารถของบุคคลในการรับฟังและรับรู้เรื่องราว ความคิดหรือวัตถุประสงค์ของผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสามารถให้ข้อมูลย้อนกลับจากการฟังได้อย่างถูกต้องเหมาะสม สามารถประเมินและเลือกวิธีการสื่อสารไม่ว่าจะเป็นคำพูด การเขียน หรือการแสดงออกทางท่าทางกิริยาเพื่อใช้ในการสร้างหรือรักษาสายสัมพันธ์อันดีต่อผู้อื่นได้

2. การตัดสินใจและแก้ไขปัญหา หมายถึง ความสามารถของบุคคลในการรับรู้ปัญหาและสาเหตุของปัญหา แล้วสามารถรวมรวมข้อมูล ความรู้จากแหล่งต่างๆ มาสร้างเป็นทางเลือกในการตัดสินใจหรือจัดการกับปัญหาได้อย่างหลากหลาย สามารถที่จะวิเคราะห์ทางเลือกอย่างรอบคอบ โดยการพิจารณาข้อดี ข้อเสียและผลที่อาจจะเกิดขึ้นตามมาของทางเลือก ประเมินทางเลือกที่ดีที่สุดมาใช้สำหรับการตัดสินใจ วางแผน และแก้ไขปัญหาอย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

3. การจัดการอารมณ์และความเครียด หมายถึง ความสามารถของบุคคลในการสำรวจเช่นไร ประเมิน และรู้เท่าทันสภาวะจิตใจ อารมณ์ ตลอดจนความรู้สึกของตนเอง และสามารถเลือกวิธีจัดการกับสภาวะอารมณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และความสามารถในการรับรู้สิงสาเหตุแห่งความเครียด สภาวะความเครียดที่เกิดขึ้นกับตนเอง ได้พร้อมทั้งสามารถที่จะหาวิธีการผ่อนคลายและวิธีการป้องกันตนเองจากความเครียดได้อย่างเหมาะสม

จากการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ว่า องค์ประกอบของทักษะชีวิตของญี่นาโนไป ประเภทใหญ่ ๆ ได้แก่ 1) ความสามารถทางความคิด 2) ความสามารถส่วนบุคคล และ 3) ความสามารถระหว่างบุคคล กรมวิชาการ แบ่งออกเป็น 9 ด้าน ได้แก่ 1) การรู้จักตนเอง 2) การแสวงหาและใช้ข้อมูล 3) การสื่อสารและการสร้างสัมพันธ์กับผู้อื่น 4) การทำงานเป็นทีม 5) การกล้าเดียง 6) การมีวิสัยทัศน์ 7) การคิด การตัดสินใจ และการแก้ปัญหา 8) การวางแผนและการจัดการ 9) การปรับตัว กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข แบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ ได้แก่ 1) ด้านพุทธิพิสัย 2) ด้านจิตพิสัย 3) ด้านทักษะพิสัย และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ 1) การตระหนักรู้และเห็นคุณค่าในตนเองและผู้อื่น 2) การคิดวิเคราะห์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ 3) การจัดการกับอารมณ์และความเครียด 4) การสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้อื่น ซึ่งผู้วิจัยสนใจองค์ประกอบของทักษะชีวิตของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อนำมาสร้างแบบวัดทักษะชีวิต เนื่องจากมีกรอบแนวคิดตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2551 ดังองค์ประกอบดังต่อไปนี้

แบบวัดทักษะชีวิตและแบบประเมินทักษะชีวิต

การประเมินสภาพทักษะชีวิตมีลักษณะเป็นการวัดลักษณะจิตวิทยาชีวิทนั่น ดังนี้ รูปแบบของเครื่องมือจึงต้องมีความเหมาะสมกับคุณลักษณะตามนิยาม (ชนพัชร แก้วปฏิมา. 2547 : 85) ซึ่งจากการศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเครื่องมือเพื่อวัดและแบบประเมินทักษะชีวิตพบว่ามีรูปแบบของการสร้างหลายลักษณะ ดังนี้ บรรยา ลาภศิริอนันต์กุล (2543 : 142) สร้างแบบวัดการรู้จักตนเอง เข้าใจตนเองและเห็นคุณค่าในตนเอง จำนวน 12 ข้อ โดยใช้รูปแบบการสร้างเป็นแบบวัดเขตติดของลิเคอร์ท มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 อันดับ แบบวัดทักษะการปฏิเสธและต่อรองจำนวน 10 ข้อ เป็นแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเป็นสถานการณ์จำลอง (Scenario) โดยเลือกตอบ 3 ตัวเลือก และเว้นให้นักเรียนเดิน 1 ตัวเลือก และแบบวัดทักษะการจัดการกับความเครียด เป็นคำถามแบบปรนัย 3 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ วันดี ให้คำ (2544 : 68) สร้างแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วัดทักษะชีวิตของนักเรียนใน 9 องค์ประกอบของทักษะชีวิตตามแนวคิดของกรมสุขภาพจิต โดยมีลักษณะของแบบสอบถามอีก 1 ชุด คือ

ไสกุณ ฉุโถก (2544 : 95) สร้างแบบประเมินทักษะชีวิต . สำหรับนักเรียน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 โดยใช้รูปแบบการสร้างเป็นแบบรายงานตนเอง มีระดับการประเมินเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 4 ระดับ คือ จริงที่สุด ก่อนข้างจริง จริงบางครั้งและไม่จริง ชนพัชร แก้วปฏิมา (2547 : 34) สร้างแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โดยใช้รูปแบบการสร้างเป็นแบบสอบถามปรนัยเลือกตอบ 4 ตัวเลือก โดยที่ลักษณะของข้อคำถาม เป็นการกำหนดสถานการณ์จำลองเกี่ยวกับประสบการณ์ในชีวิตประจำวันของนักเรียน ในประเด็นของบทบาทของหญิง - ชาย ที่เหมาะสม สารสเปชติด สุขภาพจิตยัธรรม อิทธิพลของสื่อและสิ่งแวดล้อม ลักษณะของตัวเลือกมีการกำหนดตัวเลือกให้นักเรียนพิจารณาเลือกตอบ 4 ตัวเลือก พร้อมทั้งมีช่องว่าง 1 ตัวเลือก เพื่อให้นักเรียนเขียนบรรยายคำตอบตามความคิดเห็นและการเลือกปฏิบัติที่แท้จริงของนักเรียนในกรณีที่นักเรียนคิดเห็นไม่สอดคล้องกับตัวเลือกที่ได้กำหนดไว้ สมมุติชีสันเต (2547 : 64) สร้างแบบประเมินทักษะชีวิต สำหรับนักเรียนรายเด็กต่อหน้างาน โดยใช้รูปแบบการสร้างเป็นชุดของแบบสำรวจรายการพฤติกรรมของนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน และมาตรา (Rubrics) สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินชั้งพัฒนาขึ้น โดยใช้กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน เป็นสื่อในการสังเกตพฤติกรรม นอกจากนี้ กมลรัตน์ วัชรินทร์ (2547 : 43) ได้สร้างแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 โดยใช้รูปแบบการสร้างแบบวัดเป็นปรนัยเลือกตอบ และมาตราส่วนประมาณค่า เป็นต้น

อย่างไรก็ตามแม้จะมีรูปแบบของการสร้างแบบวัดและแบบประเมินทักษะชีวิต หลากหลายวิธีตามที่กล่าวมา แต่มีอิทธิพลที่แพร่หลายมาก แต่เมื่อวิเคราะห์แล้วจะพบว่าโดยส่วนใหญ่ เครื่องมือที่ใช้ในการวัด

และประเมินทักษะชีวิตในด้านที่เกี่ยวกับความตระหนักรู้ในตน ความเห็นใจผู้อื่น ความรับผิดชอบ ต่อสังคม จะมีรูปแบบของเครื่องมือเป็นแบบที่ใช้ในการวัดคุณลักษณะด้านจิตพิสัย เช่นแบบวัดเขตคติของลิเคลอร์ท มาตราส่วนประมาณค่า 5 อันดับ ส่วนการวัดทักษะชีวิตในด้านการตัดสินใจ การแก้ไขปัญหา การคิดสร้างสรรค์ การคิดวิจารณญาณ และการจัดการความเครียด รูปแบบของเครื่องมือหรือแบบวัดที่ใช้ส่วนใหญ่จะเป็นแบบปรนัยเลือกตอบ มีการกำหนดสถานการณ์จำลอง ในข้อคำถามมาให้วิเคราะห์โดยวิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้วัดทักษะชีวิตซึ่งเป็นคุณลักษณะด้านจิตพิสัย สามารถดำเนินการได้ตามหลักการและวิธีการที่ วีรอนน์ ธรรมจินดา (2551 : 105) ได้นำเสนอ เกี่ยวกับวิธีการวัดพฤติกรรมด้านจิตพิสัย ไว้ดังนี้

หลักการวัดพฤติกรรมด้านจิตพิสัย

1. วัดให้ครอบคลุมคุณลักษณะที่ต้องการวัด เนื่องจากคุณลักษณะด้านจิตพิสัยเป็นคุณลักษณะส่วนตัว ซึ่งไม่แน่ใจว่าพอดูติกรรมที่แสดงออกมากเป็นผลจากอารมณ์หรือความรู้สึกนั้นๆ หรือไม่ ดังนั้นการวัดผลจะจำเป็นต้องใช้เครื่องมือหลาย ๆ อย่าง

2. วัดหลาย ๆ ครั้ง เนื่องจากคุณลักษณะด้านจิตพิสัย อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์ดังนั้นควรมีการวัดหลาย ๆ ครั้งในวันและเวลาที่แตกต่างกัน ไปจึงจะทำให้ผลการวัด เชื่อถือได้มากขึ้น

3. วัดอย่างต่อเนื่อง ควรวัดอย่างต่อเนื่องและใช้เทคนิคหลาย ๆ วิธีซึ่งจะช่วยให้ว่าผลการวัดคุณลักษณะด้านจิตพิสัยมีความน่าเชื่อถือและถูกต้อง

4. ความร่วมมือของผู้ที่ถูกวัดเป็นเรื่องที่สำคัญ การวัดด้านจิตพิสัยเป็นการวัดพฤติกรรมส่วนบุคคลคลึงบางคนอาจไม่ต้องการเปิดเผยความจริงเพราเจรจจะเกิดผลเสียแกร่ง ดังนั้นผู้วัดจะจึงควรหาเทคนิควิธีที่จะทำให้ผู้ตอบ ตอบความพยายามในและรู้สึกปลดปล่อย

5. ใช้ผลการวัดให้ถูกต้อง เนื่องจากการวัดด้านจิตพิสัยไม่มีกำหนดที่ถูกหรือผิด ดังนั้น คะแนนจากการวัดจึงไม่สามารถนำไปใช้ตัดสินได้ว่าได้หรือตก แต่เป็นการวัดเพื่อนำไปพัฒนาบุคคลและทางช่วยเหลือต่อไป

วิธีการวัดคุณลักษณะด้านจิตพิสัย

วิธีที่ใช้วัดคุณลักษณะด้านจิตพิสัย แบ่งออกเป็น 5 วิธีคือ

1. การรายงานตนเอง (Self-report) เป็นการให้ผู้รับการทดสอบแสดงความรู้สึกของตนเองตามสิ่งเร้าที่ได้สัมผัส ซึ่งสิ่งเร้าอาจเป็นข้อความหรือสถานการณ์ต่าง ๆ โดยผู้ตอบนี้ โอกาสตอบได้ตามความคิดความรู้สึกของตนเอง ผลการตอบแบบปลายเปิด หรือเลือกคำตอบที่มี

การจัดเตรียมให้แล้ว (การตอบปลายปีด) จากแบบวัดค่าต่างๆ เช่น แบบวัดของ瑟อร์สโตน (Thurstone) แบบวัดการประเมินค่าของลิคิร์ต (Likert) และแบบวัดของอสกุด (Osgood) เป็นต้น

2. แบบสังเกตพฤติกรรม(Observation) เป็นการใช้ประสานทั้งสองฝ่ายมาดู และหูบันทึกจากเจ้าพนักงานอย่างมีจุดมุ่งหมายแล้วลงในแบบบันทึกที่มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) หรือแบบวัดค่าต่อส่วนประเมินค่า (Rating Scale) การที่จะสังเกตให้ถูกต้องตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด แบบบันทึกพนักงานจะต้องมีการให้รายละเอียดของสิ่งที่สังเกตอย่างชัดเจนเป็นรูปธรรมและมีประเด็นการสังเกตที่ครอบคลุมพนักงานที่จะปรากฏขึ้นด้วย

3. การสังเกตร่องรอยของพฤติกรรม (Obtrusive) เป็นการตรวจสอบข้อมูล ข้อมูลจากหลักฐานอื่นที่ใช้ทางอิสระเพื่อความถูกต้องของพนักงาน เช่น ร่องรอยการเขียนหนังสือจากห้องสมุดประเภทของหนังสือที่มีการยืมอ่านมากที่สุด ร่องรอยของการใช้อุปกรณ์กีฬา การนำร่องรักษาเป็นต้น

4. การสัมภาษณ์ (Interview) เป็นวิธีวัดที่เกิดจากปฏิสัมพันธ์ผู้คุยระหว่างผู้สัมภาษณ์และผู้รับสัมภาษณ์โดยอาจเป็นการสัมภาษณ์เป็นกลุ่มหรือรายบุคคลก็ได้ สำหรับรูปแบบของการสัมภาษณ์ แบ่งออกเป็นการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ซึ่งมีข้อคำถามเตรียมไว้เรียบร้อยแล้วหรือไม่กับแบบสอบถามตามปลายเปิด ส่วนการสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้างจะมีเพียงแต่ละประเด็นในการสัมภาษณ์ การซักถามจะมีความเชิดหนุนและข้อคำถามที่หลากหลาย ผู้สัมภาษณ์จะต้องอาศัยความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่มากพอ ผู้สัมภาษณ์จะตอบมีทักษะการพูดและการฟังที่ดีด้วย

5. เทคนิคการจินตนาการ (Projective Techniques) เป็นการใช้สถานการณ์หรือสิ่งเร้าไปกระตุ้นให้ผู้ทดสอบแสดงพฤติกรรมหรือความคิดจินตนาการของตนเองออกมา เช่น การเติมประกายหรือเรื่องให้สมมุติ การสร้างความคิดบรรยายความรู้สึกจากภาพ การโดยความสัมพันธ์ระหว่างความรู้สึกกับค่าต่างๆ เป็นต้น การแปลความหมายอาศัยผลจากการตอบสิ่งที่กล่าวมาแล้ว ก็พอยจะรู้ได้ว่าผู้นั้นมีความรู้สึกอย่างไรต่อเป้าหมายที่ตั้งไว้

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวัดคุณลักษณะด้านจิตพิสัย

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวัดคุณลักษณะด้านจิตพิสัยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. กำหนดเป้าหมายของสิ่งที่ต้องการวัด เป็นการระบุความต้องการของสิ่งที่ต้องการวัด เช่น ต้องการวัดเจตคตินักเรียนที่มีต่อการประกอบอาชีพ หรือต้องการวัดความมีวินัย

ในตอนของผู้เรียน เป็นต้น

2. ให้ความหมายคุณลักษณะที่ต้องการวัด โดยการศึกษาคุณลักษณะที่ต้องการวัดให้เข้าใจถ่องแท้ เพื่อกำหนดคุณลักษณะเป็นประเด็นที่ชัดเจนซึ่งอาจเป็นคุณลักษณะตามทฤษฎี หรือตามหลักวิชาหรือเป็นคุณลักษณะที่ได้จากแหล่งข้อมูลในเรื่องนั้นๆ โดยตรง

3. วิเคราะห์ระดับพฤติกรรมที่ต้องการวัด ว่าคุณลักษณะที่จะวัดนั้นมีการลำดับขั้นในแต่ละลำดับทั้งแต่ระดับต่ำสู่ระดับสูง ได้แก่ การรับรู้ การตอบสนอง การเห็นคุณค่า การมีระบบและการสร้างลักษณะนิสัยเป็นลักษณะอย่างไร

4. หาตัวบ่งชี้หรือพัฒนาระดับพฤติกรรมที่แสดงออกตามระดับพฤติกรรมที่ต้องการวัด มา เอียงในลักษณะนิยามปฏิบัติการหรือเขียนในลักษณะของพฤติกรรมที่แสดงออกซึ่งสามารถวัดได้ และสามารถสังเกตได้

5. เลือกพัฒนาระดับพฤติกรรมที่สำคัญ หรือกำหนดขอบเขต ประเด็นหลักและเป็นตัวแทน ของรายการของสิ่งที่จะถาม ในแต่ละเรื่องนั้น ให้ชัดเจนและครอบคลุมพัฒนาระดับพฤติกรรมสำคัญในสิ่งที่ต้องการวัด

6. กำหนดสถานการณ์หรือเงื่อนไขที่สามารถวัดได้ โดยกำหนดเครื่องมือในการวัด ว่าจะเป็นการสังเกต สัมภาษณ์ แบบสอบถาม หรือแบบวัด พร้อมทั้งรูปแบบประเภทของ สถานการณ์ของคำถาม ให้เหมาะสมกับเรื่องที่จะวัดและลักษณะของผู้ตอบแต่ละระดับว่าควรเป็น คำถามในลักษณะใด

7. สร้างเครื่องมือตามลักษณะและชนิดของเครื่องมือที่กำหนด ซึ่งมีรายละเอียด การสร้างข้อคำถามที่แตกต่างกันออกไปตามชนิดของเครื่องมือ นำไปตรวจสอบคุณภาพของ เครื่องมือทั้งในด้านความเที่ยงตรง ความเป็นปัրนัย ความชัดเจนของภาษา หรือความเหมาะสมของ ข้อความรวมทั้งการวัดเรียงข้อความ ทั้งในการตรวจสอบคุณภาพเป็นไปตามลักษณะของเครื่องมือ วัดแต่ละชนิดที่อาจแตกต่างกันบ้างในบางประเด็น สำหรับการตรวจสอบคุณภาพขั้นนี้โดยการ

7.1 ตรวจสอบข้อคำถามด้วยตนเองแล้วปรับปรุงแก้ไข

7.2 ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา องค์ประกอบของ เครื่องมือวัดที่ดี ความชัดเจนและความถูกต้องของภาษาที่ใช้ นำข้อมูลที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมา ปรับปรุงตามความเหมาะสม

8. นำไปทดลองใช้หาคุณภาพเป็นรายข้อ กรณีที่สามารถทำได้ให้นำไปทดลองใช้ กับผู้ตอบที่ไม่ใช่กลุ่มเป้าหมายจริงที่จะวัดเพื่อคุณภาพเป็นปัրนัย ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้ คือดู ว่าคำถามนั้นเข้าใจตรงกันหรือไม่ มีความเข้าใจในข้อคำถามเพียงใด คำถามชัดเจนเข้าใจง่ายหรือไม่ มีคำตอบที่ควรจะเป็นครบหรือไม่ ถ้าเป็นคำถามปลายปีด้วยที่ว่างเพียงพอที่จะตอบหรือไม่ที่สำคัญ

คือ คำชี้แจง ผู้ตอบมีความเข้าใจคำชี้แจงมากน้อยเพียงใด นำผลที่ได้มาวิเคราะห์คุณภาพรายข้อแล้ว ปรับปรุงแก้ไขนำไปทดสอบใช้แล้วนำผลการทดลองมาวิเคราะห์รายข้อและหาคุณภาพทั้งฉบับ เนื่องจากผู้วิจัยจะคำนวณการสร้างแบบวัดทักษะชีวิตเป็นลักษณะของแบบทดสอบ ดังนั้นผู้วิจัยจึง ขอนำเสนอบนส่วนของวิธีการสร้างเครื่องมือที่มีลักษณะเป็นแบบทดสอบที่มีข้อคำถามแบบ กำหนดสถานการณ์มาให้นักเรียนวิเคราะห์และตอบคำถามที่สามารถดำเนินการตามหลักการและ ขั้นตอนของการสร้างแบบทดสอบอื่น ๆ ทั่วไป ดังที่ เกียรติสุชา ศรีสุข (2549 : 71) ไว้นำเสนอไว้ ดังนี้

หลักการสร้างแบบทดสอบ มีดังนี้

1. ข้อคำถามหนึ่งๆ ควรถามเพียงประเด็นเดียว
2. คำตอบถูกต้องถูกติด ตามหลักวิชา
3. ข้อคำถามทั้งหมดต้องครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการวัด
4. ไม่ควรใช้คำพูดเพ้อiy ในตัวคำถาม
5. หลีกเลี่ยงการใช้คำปฏิเสธในข้อคำถาม
6. ใช้ภาษาที่ไม่ซับซ้อน เหนากับระดับชั้นและวัยของผู้สอบ
7. คำตอบถูกไม่ควรสะคุดตานเกินไป เช่น ใช้ศัพท์ซ้ำกับตัวคำถามศัพท์สะคุดตา
8. หลีกเลี่ยงคำที่ผู้สอบกล่องปากอยู่แล้ว
9. ไม่ควรใช้ข้อคำถามแรก ๆ แนะนำตอบข้อหลัง ๆ

แบบทดสอบใช้สถานการณ์ (Situational test)

ลักษณะของแบบทดสอบใช้สถานการณ์

แบบทดสอบใช้สถานการณ์เป็นการนำเอาเรื่องราวมาเสนอ เรื่องราวต่าง ๆ เหล่านี้ จะเป็นปัญหาทางจริยธรรมหรือคุณธรรม แล้วให้ผู้ตอบแสดงความรู้สึกต่อเรื่องราวนั้น ๆ โดยส่วนใหญ่แล้วเป็นการนำเอาเรื่องมาเป็นเงื่อนไขในการสะท้อนภาพความรู้สึกต่าง ๆ เอาภาพเอาเรื่อง น่ากระตุ้นให้ผู้ตอบแสดงความรู้สึกต่าง ๆ ออกมานะ อย่างไรก็ตามข้อจำกัดของข้อทดสอบแบบนี้ก็ เหมือนกับข้อจำกัดของข้อทดสอบโดยทั่ว ๆ ไป ก็คือ ผู้ตอบอาจคิดอย่างหนึ่งและตอบออกมาอีก อย่างหนึ่งก็ได้ เพื่อที่จะไม่ให้เกิดเงื่อนไขเหล่านี้ขึ้น การทดสอบโดยใช้สถานการณ์จำเป็นต้องมี คำอธิบายที่เน้นย้ำว่า การทดสอบแบบนี้จะ ไม่มีคำตอบถูกคำตอบผิด เพียงแต่เราต้องการจะวัดว่า ผู้ตอบมีความชอบไม่ชอบในเรื่องใด ซึ่งถือว่ามิใช่สิ่งที่ผิดหรือถูก และนอกจากนี้การใช้ภาพก็จะ ช่วยให้เกิดการสอบถามวัดที่ตรงประเด็นมากขึ้น

แบบสอบถามใช้สถานการณ์ที่ใช้อยู่ในการสอบวัดด้านสติปัญญาหรือวัดผลลัมฤทธิ์ประกอบด้วย เรื่องราว ประเด็นปัญหาแล้วให้ผู้เรียนแก้ปัญหานั้นๆ ใน การสอบวัดทางค่านิยม และจริยธรรมที่เป็นส่วนสติปัญญา อันได้แก่ เหตุผล เชิงจริยธรรม ก็มีการนำเอาระบีนี้มาใช้มาก เช่น

ขาวเป็นมาตรฐานที่ดูร้ายมาก วันหนึ่งไปยิงนายกรัฐมนตรีตาย
ดำเนินมาตรฐานที่ดูร้ายเช่นกัน วันหนึ่งก็ไปยิงผู้นำชาวนาตาย
ถ้าท่านเป็นผู้พิพากษาท่านจะลงโทษไครมากกว่ากัน เพราะเหตุใด

การสอบวัดดังกล่าวนี้ก็ใช้สถานการณ์มาสอบวัด การตัดสินค่าตอบก็ใช้หลักทฤษฎีเหตุผลเชิงจริยธรรมว่าเขาใช้เหตุผลเช่นใด ทำเพื่อใคร เขาให้ความสำคัญกับผู้ใด ถ้าเขาตัดสินใจ โดยใช้เหตุผลที่เป็นประโยชน์ต่อตนเอง ก็ถือว่าไม่เหตุผลเชิงจริยธรรมอยู่ในระดับต่ำ ถ้า เป็นเหตุผล ที่เป็นประโยชน์ต่อหมู่คณะในวงแคบ ก็สูงขึ้นมาเป็นระดับ 2 ส่วนเหตุผลที่สูงที่สุด ได้แก่ การกระทำมุ่งประโยชน์ให้แก่สังคมโดยส่วนรวม ไม่คำนึงถึงบุคคล อีกว่าบุคคลทุกคน สำคัญเท่ากันหมด ก็ถือว่าเป็นเหตุผลที่สูงที่สุด คะแนนก็ให้ไปตามระดับดังกล่าว

โครงสร้างของแบบสอบถามใช้สถานการณ์เชิงประกลุบไปด้วยเรื่องราวน้ำที่จะเสนอ ปัญหา เสนอข้อวินิจฉัยต่าง ๆ แล้วให้ผู้ตอบตอบตามระดับขั้นของคุณค่าของคำตอบตามลักษณะ พื้นฐานที่กำหนด ข้อสอบแบบใช้สถานการณ์ที่นำมาใช้สอบวัดความรู้สึกก็ใช้หลักการเดียวกัน ก็คือ มีข้อกระทงเป็นเรื่องราว ซึ่งนำให้ผู้ตอบได้แสดงความรู้สึกต่อเรื่องราวหรือบุคคลหรือ สัญลักษณ์ต่าง ๆ เหล่านั้น เรื่องราวเหล่านั้นก็คือการนำเสนอเป้าที่จะให้บุคคลแสดงความรู้สึก ออกมานั่นเอง แล้วก็ให้ผู้ตอบแสดงความรู้สึก อาจใช้การให้นักเรียนพูดหรือเขียนออกมา หรือ เดือกดตอบตามตัวเลือกที่กำหนดให้ ตัวเลือกเหล่านี้จะต้องสะท้อนให้เห็นถึงความรู้สึกตัวของทฤษฎี ได้ทฤษฎีหนึ่งที่เป็นพื้นฐานของการจัดระดับความรู้สึกของบุคคล การใช้ข้อทดสอบแบบ สถานการณ์เหล่านี้ จะต้องมีคำชี้แจงที่ชัดเจนว่า ค่าตอบเหล่านี้ไม่มีถูกไม่มีผิด ความรู้สึกไม่ใช่สิ่งที่บอกได้ว่าถูกหรือผิด และค่าตอบที่ออกมายังไห้ตามระดับความเข้มข้นของความรู้สึกของบุคคล ที่แสดงต่อเรื่องราวนั้น ๆ เรื่องราวหรือสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เป็นปัจจัยต้องเป็นปัญหา เป็นเงื่อนไข ที่เกี่ยวกับเรื่องที่จะสอบวัดนั้น ๆ

โปรดศึกษาตัวอย่างของแบบสอบถามวัดความรู้สึกที่ใช้สถานการณ์ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2 ตัวอย่างแบบสอบถามวัดความรู้สึกที่ใช้สถานการณ์

ท่านชอบคำตอบของพ่อค้าแบบข้อไหนมากที่สุด

- เราคงต้องทำงานหนักขึ้นซินะ
- จริงหรือ กำลังจะหมดไปแล้วหรือ
- เงินเราไปกรุงเทพฯ กันเถอะ
- เราคงต้องทำอะไรให้มีผลลัพธ์เสียแล้ว

แบบทดสอบข้อนี้มุ่งวัดความรักในท้องถิ่นของตน โดยใช้เรื่องราวสถานการณ์หรือปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน แล้วให้บุคคลแสดงความรู้สึกต่อปัญหานั้น ๆ ถ้าหนึ่งปัญหางood แสดงว่าไม่ยอมเข้าช่วยชุมชน มีความรักในชุมชนน้อยมาก ตอบข้อ ก. ได้ 1 ถ้าเพียงรับรู้ปัญหา ก็เป็นความรู้สึกที่ยังต่ำอยู่ ตอบข้อ ข. ได้ 2 ถ้าแสดงความตั้งใจในการแก้ปัญหา ตอบข้อ ก. ได้ 3 คะแนน และถ้าตอบข้อ ง. แสดงว่าตั้งใจทำให้มีผลงาน แสดงถึงความเข้มข้นในความรักท้องถิ่นมากที่สุดก็ได้ 4 คะแนน โปรดอย่าลืมว่าคะแนนเหล่านี้เป็นระดับความเข้มข้นเท่านั้น ค่าของคะแนนแทนระดับความเข้มข้นแบบจัดอันดับ ยังไม่เป็นคะแนนที่มีช่วงແน้นอนเป็นหน่วยมาตรฐาน เมื่อถือการใช้ตาชั่งหรือไม้บรรทัด

คำถามข้อ 1



ภาพที่ 3 ตัวอย่างแบบสอบถามวัดความรู้สึกที่ใช้สถานการณ์

ถ้าท่านเป็นครูสายต์ท่านจะตอบว่าอย่างไร

- ก. ปลูกແຂປີ້ລືສີນະ (การตอบสนอง)
- ข. ເພັນເສນອໃຫ້ປຸກໂຮ່ໄຮລະ (การรับ)
- ຄ. ພມວ່າຕ້ອງລອງຖູນະ (การເຫັນຄຸນຄ່າ)
- ຈ. ມັນໃຈວ່າຕ້ອງດຶກວ່າເຄີມແນ່ (การມີระบบ)

คำถามข้อ 2



ภาพที่ 4 ตัวอย่างแบบสอบถามวัดความรู้สึกที่ใช้สถานการณ์

ท่านชื่นชอบต่อคำสอนของคุณยายขึ้นโดยมากที่สุด

- ก. ຜັນກີ່ເຫັນນາມາການຍ່າມມືອນກັນ (มีความรู้สึกที่ดีต่อความชื่อสัตย์ในระดับ 2)
- ข. ໄນຈິງເສນອໄປຫරອກ (มีความรู้สึกที่ดีต่อความชื่อสัตย์ในระดับ 3)
- ຄ. ຜັນກີ່ວ່າຍ່າງນັ້ນແລ້ວ (มีความรู้สึกที่ดีต่อความชื่อสัตย์ในระดับ 1)
- ຈ. ກີ່ດຶກວ່າເປັນອຍ່າງອື່ນລະ (มีความรู้สึกที่ดีต่อความชื่อสัตย์ในระดับ 4)

การสร้างแบบสอบถามใช้สถานการณ์

ข้อควรระวังในการสร้างแบบสอบถามใช้สถานการณ์ ได้แก่ การกำหนดเรื่องที่จะสอบถาม สถานการณ์ที่ใช้จะต้องเอื้อต่อการแสดงถึงความรู้สึก ไม่ใช่เรื่องราวปัญหาที่จะให้นักศึกษาตัดสินใจ ด้วยเหตุผลเหมือนการสอบถามวัดคิดแก้ปัญหาในด้านสติปัญญา สถานการณ์ต่าง ๆ เหล่านี้ก็ถือ การนำไปเสนอให้ผู้ตอบໄດ້แสดงความรู้สึกนั้นเอง ดูภาพข้อสอบแบบนี้จึงขึ้นอยู่กับเป้าที่นำมาใช้

รูปแบบของสถานการณ์

การสร้างสถานการณ์โดยใช้รูปภาพจะช่วยให้การนำเสนอชัดเจน เพราะไม่จำเป็นต้องใช้พื้นฐานความสามารถในการอ่านของนักเรียนมากนัก นอกจากนี้ยังเสนอเป้าหมายได้

ชัดเจนดีกว่าใช้คำบรรยาย ช่วยให้การตัดสินใจของผู้ตอบเป็นไปอย่างพับไว ไม่คิดถึงข้อปลีกย่อยมากนัก รูปแบบของสถานการณ์ที่จะใช้มีดังต่อไปนี้

แบบที่ 1 เป็นภาพที่มีบุคคลมากถ้าชั้นเรียน หรือตำแหน่งบุคคล หรือการกระทำอันเกี่ยวกับเรื่องที่เราจจะสอนวัด แล้วให้นักเรียนประเมินดูว่าเราชื่นชม-ชอบ คำตอบของบุคคลอีกคนหนึ่งในลักษณะใด เกี่ยวนเป็นภาพตัวแบบได้ดังนี้



ภาพที่ 5 ตัวอย่างแบบสอบถามความรู้สึกที่ใช้สถานการณ์

ท่านชอบคำตอบของ ข. ข้อใดมากที่สุดหรือท่านชื่นชมคำตอบของ ข. ข้อใดมากที่สุดตัวอย่างสถานการณ์มีดังนี้

ดูสมชายซิ มีงานอาสาสมัครที่ได้ร่วมทำทุกที่

สมยศเป็นคนมีระเบียบทำอะไร ก็เรียบร้อยทุกอย่าง

แคลงมาสายอีกแล้ว

คำพูดของ ก. นี้มีความสำคัญมาก เพราะจะเป็นตัวเสนอเป้า ถ้าคำพูดนี้ไม่ชัดเจนไม่เป็นความคิดรวบยอดของเรื่องนั้นๆ แล้วจะทำให้การแสดงความรู้สึกคลาดเคลื่อน มีองค์ประกอบอื่น ๆ เข้ามาเกี่ยวข้องทันที

แบบที่ 2 เป็นภาพของบุคคลแรกนาชักชวนหรือกล่าวในเชิงชวนให้ร่วมกิจกรรมที่เป็นตัวชี้ผลของค่านิยมหรือจริยธรรมต่าง ๆ หรือการกระทำที่ต้องการจะใช้เป็นเป้า แล้วให้ผู้ตอบแสดงความชื่นชมต่อคำตอบของบุคคลที่ 2 เพื่อตรวจดูความรู้สึกต่อการกระทำการแสดงพฤติกรรมนั้น ๆ

ท่านชื่นชมต่อคำตอบของ ข. ในข้อใดมากที่สุด

รูปแบบนี้มุ่งเน้นการวัดความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อกิจกรรมการกระทำที่เป็นปัจจัย
ซึ่งเป็นตัวชี้บ่งของค่านิยมจริยธรรมต่าง ๆ เช่น



ภาพที่ 6 ตัวอย่างแบบสอบถามวัดความรู้สึกที่ใช้สถานการณ์

ไปช่วยเข้าทำความสะอาดหนูป่ากันไหม

เราไปทำบุญกันดีกว่า

จะถึงเวลาประชุมแล้วไปกันเถอะ

ไปเรียนคณิตศาสตร์กันดีกว่า

แบบที่ 3 ใช้ตัวละคร 3 คน คนแรกจะกล่าวชน ภาพ บุคคล หรือสัญลักษณ์
เกี่ยวกับเรื่องที่จะสอบถามแล้วมีบุคคลที่ 2 มาแสดงความรู้สึกตอบสนอง และมีบุคคลที่ 3 ร่วมอยู่
ด้วย ภาพมุ่งให้ผู้ตอบสะท้อนความรู้สึกโดยผ่านบุคคลที่ 3 ว่ารู้สึกอย่างไร



ภาพที่ 7 ตัวอย่างแบบสอบถามวัดความรู้สึกที่ให้ผู้ตอบสะท้อนความรู้สึกโดยผ่านบุคคลที่ 3
ว่ารู้สึกอย่างไร

ถ้าท่านเป็น ก. จะรู้สึกอย่างไรต่อการพูดของ ก. และ ข.

การใช้ตัวละคร 3 คนนี้ ผู้สร้างแบบสอบถามต้องมีความชำนาญมากกว่า 2 แบบ แรก มิฉะนั้นแล้วเป้าจะไม่ชัดเจน ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างแบบสอบถามที่มีตัวละคร 3 ตัว

ก. ดำเนินดัง ขขันทำงานทุกอย่าง

ข. เขาคิดจริงๆ นะ

ค.

รูปแบบสถานการณ์เหล่านี้ ถ้านำมาใช้ในการสอบถามค่านิยมจริยธรรม เพื่อวัด ความรู้สึกที่มีต่อค่านิยมจริยธรรมเหล่านี้ ผู้เรียนเข้อสอบถามก็ต้องระมัดระวังในเรื่องของการใช้ พฤติกรรมซึ่งบ่งของค่านิยมและจริยธรรมนั้นๆ ให้ถูกต้องเหมาะสม เช่น

ความรับผิดชอบ พฤติกรรมซึ่งบ่ง ได้แก่ ทำงานเสร็จตามกำหนด ยอมรับใน ผลงาน ยอมรับผลของการกระทำของตน ใช้ความพยายามเพื่อผลงาน

ความซื่อสัตย์

พฤติกรรมซึ่งบ่ง ได้แก่ รายงานตรงต่อข้อมูลไม่ บิดเบือนข้อมูลพูดตามที่ได้แสดงจริง ใช้เวลาทำงาน เต็มที่ ไม่อ้างประโภชน์อื่นๆ เพื่อตนเอง ไม่นำของ ผู้อื่นมาเป็นของตน

ความมีเหตุผล

พฤติกรรมซึ่งบ่ง ได้แก่ ตัดสินตามข้อมูล ไม่ซื่อ ตามบุคคล เพราะเขามีชื่อเสียง ยืนยันในการพิสูจน์ ด้วยข้อมูล

ความเสียสละ

พฤติกรรมซึ่งบ่ง ได้แก่ ไม่เบียดเบียนผู้อื่น ช่วยเหลือ สนับสนุนผู้อื่น แบ่งปันของให้เข้มความจำเป็น

พฤติกรรมซึ่งบ่งเหล่านี้จะต้องนำมาใช้ในการสร้างสถานการณ์เพื่อนำมาเป็นเป้า ของการแสดงค่านิยมและจริยธรรมนั้น ๆ ก่อน โดยสรุปเกือบ รูปแบบของสถานการณ์นั้น จะต้อง ให้ผู้ตอบแสดงความรู้สึกต่อบุคคลที่แสดงพฤติกรรมซึ่งบ่งของค่านิยมจริยธรรม หรือแสดง ความรู้สึกต่อการกระทำที่เป็นพฤติกรรมซึ่งบ่งของค่านิยมจริยธรรมที่เราต้องการจะสอบถาม

สำหรับการสอบถามความรู้สึกที่มีต่อการเรียน การทำกิจกรรมต่างๆในการเรียน สามารถนำมาใช้เป็นเป้าได้เลย เพราะเป็นพฤติกรรมที่ชัดเจนอยู่แล้ว เช่น ค้นคว้าอยู่เสมอ ลงมือ ทดลองอยู่เสมอ ทำแบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ วาดรูป หรือการเรียนวิชาต่าง ๆ

ตัวเลือกในแบบสอบถามใช้สถานการณ์

เมื่อเลือกเป้าหมายที่เป็นบุคคล การกระทำ แล้วนำเสนอบรรผู้รูปภาพแบบใดแบบหนึ่ง แล้ว ก็นำไปทดลองใช้กับนักเรียนประมาณ 20 - 30 คน เพื่อทดสอบดูว่า สถานการณ์ที่เลือกใช้นั้น สามารถนำมาซึ่งการตอบสนองที่แสดงถึงความรู้สึกต่าง ๆ แล้วหรือไม่ ถ้าสถานการณ์ยังไม่สามารถนำมาซึ่งความรู้สึกต่าง ๆ ได้ ก็จำเป็นต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลง โดยใช้พฤติกรรมชี้บ่ง ในแบบอื่น ๆ การทดลองใช้นี้อาจนำเอาคำตอบของนักเรียนที่เจียนตอบมาสร้างเป็นตัวเลือกได้ซึ่ง ตัวเลือกที่ได้มาจากคำตอบจริง ๆ ของนักเรียนนี้จะคงดูดีให้นักเรียนตอบได้มาก อย่างไรก็ตาม คำตอบเหล่านี้จะต้องเป็นคำตอบที่บ่งบอกถึงความรู้สึกของผู้ตอบอย่างชัดเจน ไม่ใช่เหตุผลหรือ ความคิดเห็นด้านอื่น ๆ

ในการสร้างตัวเลือกนั้นจำเป็นต้องอาศัยลักษณะการแสดงออกของความรู้สึกจาก คำอธิบายในเรื่องพฤติกรรมชี้บ่ง โดยใช้ข้อมูลในช่องการแสดงออกทางว่า นำมาแต่งเป็นคำพูด ตอบสนองตามเงื่อนไขต่าง ๆ ถ้าเป็นในกรณีที่จะนำเอาคำตอบของนักเรียนมาตรวจ ก็ต้องจัดทำ คำเฉลยตามขั้นตอนทั้งหมดตามตารางนี้ ตัวอย่างคำพูดที่ใช้เป็นตัวชี้บ่งระดับความรู้สึกมีดังนี้

ขั้นการรับ	จะทำอย่างไรล่ะ ไม่เหมือนที่เคยทำนี่ จะทำเมื่อไร
ขั้นการตอบสนอง	พร้อมแล้ว ทำได้เลย ตั้งใจทำอยู่แล้ว ถ้าสั่งมาก็จะทำ
ขั้นการเห็นคุณค่า	คนอื่นเขาทำ เรายังทำด้วย ต้องทำอย่างนี้ในงานอื่น ๆ ด้วย ยินดีสนับสนุนโครงการนี้
ขั้นการมีระบบ	ต้องรณรงค์ให้ทุกคนทำงานให้หมด ให้ความติดตามไม่ได้นะ งานนี้สำคัญกว่างานอื่นโดยทั่งหมด ทำอย่างนี้คงได้ผลดีแน่นอน เรื่องนี้ต้องสำคัญกว่าเรื่องอื่น ๆ

ขั้นมีคุณลักษณะ ทำมาเป็นประจำอยู่แล้ว
ต้องทำให้สมบูรณ์ที่สุด
โครงการฯ เอกธรรักันทั้งนั้นว่าคนนี้เป็นอย่างไร

โปรดสังเกตดูถ้ามีคุณลักษณะใดๆ ที่ขาดหายไป และใช้พฤติกรรมซึ่งบ่งทางว่าเขาเป็นข้อกำหนดในการจัด
คำตอบ เกษียดคำตอบ และสร้างตัวเลือก เมื่อสร้างตัวเลือกได้ครบแล้วก็จะจัดพิมพ์เป็นตัวข้อสอบ
และนำไปใช้ต่อไป

ขั้นตอนการเขียนแบบสอบถามใช้สถานการณ์

เพื่อที่จะให้การเขียนแบบสอบถามใช้สถานการณ์ง่ายขึ้น จึงขอเสนอตัวอย่างพร้อมทั้ง
ขั้นตอนการเขียนแบบสอบถาม ดังนี้

1. กำหนดเป้าที่จะใช้ในการสอบวัด เลือกบุคคลหรือการกระทำมาเป็นเป้า
บุคคลและการกระทำนั้นต้องเป็นพฤติกรรมซึ่งบ่งของค่านิยม จริยธรรมหรือพฤติกรรมที่เรา
ต้องการจะวัด เช่น

- 1.1 บุคคลที่แสดงความอึ้งเปื้อโดยให้ของเพื่อหยอดยิ่มโดยไม่ต้องขอ
- 1.2. การกระทำที่เป็นการใช้กระบวนการวิทยาศาสตร์ในการตรวจสอบ

ผลลัพธ์

2. นำเอาเป้านั้นมานำเสนอในรูปของภาพ ให้ผู้ตอบแสดงความรู้สึกต่อเป้านั้น

เช่น

2.1. ตัวอย่างสถานการณ์ตามความรู้สึกของบุคคลต่อความเสียสละ



ภาพที่ 8 ตัวอย่างสถานการณ์ตามความรู้สึกของบุคคลต่อความเสียสละ

2.2. ตัวอย่างสถานการณ์ถ้ามีความรู้สึกของบุคคลต่อความมีเหตุผล



ภาพที่ 9 ตัวอย่างสถานการณ์ถ้ามีความรู้สึกของบุคคลต่อความมีเหตุผล

3. นำไปทดลองกับนักเรียน ให้นักเรียนลองตอบเพื่อถูกการกระจายของคำตอบ แล้วนำมาจัดทำเป็นตัวเลือก โดยเดินทาง

3.1. นักเรียนชื่นชมคำตอบของ ข. ข้อใดมากที่สุด

3.2. นักเรียนชอบคำตอบของ ก. ข้อใดมากที่สุด

4. นำคำพูดของนักเรียนที่ทดลองตอบ มาให้เป็นคำตอบตัวเลือก ตามขั้นตอนต่อๆ

ของระดับความรู้สึก เช่น

4.1. เขาทำอย่างไร

ไม่มีใครสั่งเขาเลยนะ

เขาก็เป็นตัวอย่างได้

เขาก็ทำอย่างนี้ทุกเรื่องแหละ

4.2. ต้องตรวจอีกหรือ

เอาตรวจก็ตรวจ

งานอื่น ๆ ก็ต้องตรวจด้วย

จะได้คำตอบที่ถูกต้องจริง ๆ

5. นำสิ่งที่เขียนทั้งหมด มารวมเสนอเป็นตัวข้อทดสอบ และสร้างตัวเลือกผสมกันไป

ไม่ให้เรียงเป็นขั้นตอนย่างชัดเจน

5.1 ตัวอย่างแบบสอบถามใช้สถานการณ์ถามความรู้สึกของบุคคลต่อความเสี่ยง



ภาพที่ 10 ตัวอย่างแบบสอบถามใช้สถานการณ์ถามความรู้สึกของบุคคลต่อความเสี่ยง

นักเรียนชื่นชมคำตอบของดวงใจข้อใดมากที่สุด

- ก. เขายังเป็นตัวอย่างได้
- ข. เขายังทำประโยชน์
- ค. ไม่มีใครสั่งเขาเลียนนะ
- ง. เขายังทำอย่างนี้ทุกเรื่องແละ

5.2 ตัวอย่างแบบสอบถามใช้สถานการณ์ถามความรู้สึกของบุคคลต่อความมีเหตุผล

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาพที่ 11 ตัวอย่างแบบสอบถามใช้สถานการณ์ถามความรู้สึกของบุคคลต่อความเสี่ยง

นักเรียนชอบคำตอบของสุทธิข้อใดมากที่สุด

- ก. งานอื่น ๆ ก็ต้องตรวจด้วย
- ข. จะได้คำตอบที่ถูกต้องจริง ๆ
- ค. ต้องตรวจอีกหรือ
- ง. เอาตรวจก็ตรวจ

6. จัดทำคำแนะนำการให้คะแนน ซึ่งจัดทำได้ 2 รูปแบบ รูปแบบแรกให้ได้คะแนน เป็น 4 3 2 1 และรูปแบบที่ 2 ได้คะแนนเป็นระดับขั้นตามระดับของจิตพิสัย เมื่อนักเรียนเลือกตอบข้อใดก็จะได้คะแนนไปตามผลนั้น ๆ

เมื่อได้จัดพิมพ์ให้สมบูรณ์ ข้อทดสอบเหล่านี้ก็พร้อมที่จะนำไปใช้ประเมินความรู้สึกของนักเรียนต่อไป

การแปลความหมายของคะแนนที่ได้จากการใช้แบบสอบถามใช้สถานการณ์

การหากคะแนนรวมของการทดสอบในฉบับหนึ่งๆ จัดทำได้ 2 แนวทาง ซึ่งผู้ทดสอบจำเป็นต้องระบุไว้ คือ ถ้าตัวเลือกในข้อต่าง ๆ จัดเป็นรูปเปรียบเทียบระดับเท่ากัน โดยถือว่าการตอบแต่ละตัวเลือกมากกว่าหรือน้อยกว่า มีจิตพิสัยในระดับสูงกว่า หรือต่ำกว่า เท่ากันก็เพียงแต่นำผลการตอบที่ให้คะแนนมา 4 3 2 1 ของแต่ละข้อนำรวมกัน ก็จะได้คะแนนรวม ต่ำกว่าคะแนนหนึ่ง ได้แก่ การใช้คะแนน 4 3 2 1 นี้ แทนค่าระดับของจิตพิสัย โดยตรง เช่น 1 แทนการรับรู้ 2 แทนการตอบสนอง 3 แทนการเห็นคุณค่า 4 แทนการมีระบบค่านิยม ถ้าต้องการสร้างแบบสอบถามวัดในลักษณะนี้ ก็จำเป็นต้องทำระดับคะแนนใหม่ให้ตรงกับตัวเลือกนั้น ๆ แล้วนับจำนวนการตอบที่ตกในระดับใดมากที่สุด ถือว่าบุคคลนั้นมีระดับจิตพิสัยอยู่ในขั้นนั้นเลย กล่าวคือ เราจะใช้ระดับจิตพิสัยที่นักเรียนคนนั้นแสดงออกมากที่สุดในเรื่องที่จะสอบถามวัดมาเป็นระดับคะแนนจิตพิสัยของเขาเลย จึงได้คะแนนเพียง 4 หรือ 3 หรือ 2 หรือ 1 ตามระดับพัฒนาการของจิตพิสัย

การรวมคะแนนก็ยังมีข้อควรระวังเช่นเดียวกับการวัดแบบมาตรประเมินค่า คือ ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของข้อทดสอบที่อยู่ในชุดเดียวกัน ซึ่งต้องวัดในเรื่องเดียวกัน ถ้าแต่ละข้อสอบวัดคุณภาพเรื่อง ทำการกระจายของแต่ละเรื่องอย่างหลากหลายแล้ว ก็จะทำให้คุณภาพของ การสอบวัดต่ำ คะแนนจะแทนคุณภาพหลายด้าน ซึ่งบางอย่างอาจกลับกัน ทำให้คะแนนรวมไม่มีความหมายไปในทิศทางเดียวกันที่เราตั้งใจไว้ ดังนั้นแบบสอบถามวัดค่านิยม จริยธรรม เพื่อคุ้มครองเด็กและเยาวชน ไม่นิยมรวมคะแนนทั้งหมด แต่จะรวมเป็นด้าน ๆ เช่น ด้านความรับผิดชอบ ประกอบด้วย 2-3 ข้อ ด้านความประทัยดี 3-4 ข้อ หรือด้านการเสียสละอีก 3-

4 ข้อ เป็นต้น ถ้าเอาทั้ง 3 ด้านมารวมกันแล้วคะแนนอาจมีความหมายไม่แน่นอน ไม่สามารถใช้คุณภาพอย่างโดยย่างได้

การตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถามใช้สถานการณ์

คุณภาพของแบบสอบถามใช้สถานการณ์ที่ต้องมีลักษณะเหมือนกับแบบทดสอบโดยทั่วไป คือ ต้องมีคุณภาพในด้านความตรงและความเที่ยง การตรวจสอบคุณภาพของแบบใช้สถานการณ์ จึงมุ่งไปที่ความตรงและความเที่ยง ซึ่งวิธีการตรวจสอบหาความตรงและความเที่ยงของมาตรฐานประเมินค่าสามารถนำมาใช้ตรวจสอบค่าความตรงและความเที่ยงของแบบสอบถามใช้สถานการณ์ได้ เช่นเดียวกัน ในส่วนที่จะกล่าวต่อไปนี้จะเป็นส่วนที่เพิ่มเติมไปจากวิธีการที่เสนอไว้แล้วในตอนก่อน

ความตรงของแบบสอบถามใช้สถานการณ์

การหาค่าความตรงของแบบสอบถามใช้สถานการณ์จะประเมินใน 2 เรื่อง คือ เป้าที่นำมายืนยันพฤติกรรมซึ่งบ่งหรือเน้นพฤติกรรมสำคัญของเรื่องที่จะสอบถามวัดหรือไม่ และการตอบคำถามนั้น ผู้ตอบใช้ความคิดหรือความรู้สึกในการตอบ ซึ่งเราสามารถเรียกว่าความตรงทั้งสองแบบนี้ได้ว่า ความตรงตามเนื้อหา และความตรงตามโครงสร้าง ดังนั้น เราจึงสามารถนำเสนอวิธีการต่าง ๆ ที่ได้อธิบายไว้ในเรื่องความตรงของหัวส่องประเกณ์มาใช้ได้

ความตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถามใช้สถานการณ์ การตรวจสอบค่าความตรงตามเนื้อหานั้น นอกจากจะใช้วิธีตามความเห็นของผู้เชี่ยวชาญว่า สถานการณ์นี้ใช้วัดเรื่องที่ต้องการวัดได้จริงหรือไม่ แล้วน้ำมาตรวจสอบความเห็นที่ตรงกันของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด เราจึงสามารถดำเนินการวิเคราะห์ตรวจสอบโดยใช้การประเมินพฤติกรรมซึ่งบ่งได้ หัวส่องวิธีนี้มุ่งตอบคำถามที่ว่า ผู้ตอบกำลังมองไปที่ใดในสถานการณ์ของข้อสอบข้อนี้ และจุดที่มองนั้นเป็นพฤติกรรมที่เราต้องการวัดหรือไม่ ถ้าตอบว่าใช่ก็แสดงว่าใช้ได้ ตัวอย่างเช่น การสอนวัดความรู้สึกซึ่งชุมต่อการแสวงหาทางใหม่ ๆ ในการสอน สถานการณ์ที่นำมาใช้เป็นดังนี้



ภาพที่ 12 ตัวอย่างการสอนวัดความรู้สึกชั้นชุมต่อการແສງທາງໃໝ່ฯ ໃນສອນ

การวิเคราะห์ความตรงกันของໄປທ໌ສາດຖາລະນາກົມ ຈະເຫັນວ່າສາດຖາລະນາກົມນີ້ໃຊ້ບຸກຄຸລ໌ທີ່ມີວິທີສອນໃໝ່ฯ ແປລກ ຈ ເຮືອງໃໝ່ฯ ແປລກ ຈ ນາສອນແສນອ ດານວ່າການຟື້ນບຸກຄຸລ໌ມີວິທີໃໝ່ฯ ນາສອນ ເປັນບຸກຄຸລ໌ທີ່ແສງທາແນວທາງໃໝ່ฯ ອູ່ເສນອຫຼືອໍໄມ່ ຕຽນນີ້ຈະເຫັນວ່າ ເກີດປັບປຸງຫາເລື່ອນ້ອຍ ເພື່ອຈະແສງຫາ ນິຍມາການແສງຫາ ຮີ້ອ່ໄມ່ນິຍມກໍໄດ້ ແຕ່ເຫັນມີວິທີໃໝ່ฯ ນາສອນ ສາດຖາລະນາກົມນີ້ຈຶ່ງເພີ່ມພອທີ່ຈະແທນການແສງຫາໄດ້ຢ່າງສົນບູຮຸດ ສາດຖາລະນາກົມນີ້ເປັນພລອັນເກີດຈາກການແສງຫາ ຮີ້ອ່ໄມ່ເກີດປັບປຸງຫາເຫດຸແລະພລບື້ນ ພລນີ້ນໄມ້ໄດ້ມາຈາກເຫດຸເທິງເທົ່ານັ້ນ ການສອນວິທີໃໝ່ฯ ຈຶ່ງໄໝ່ ສາມາດບອກໄດ້ວ່າເຫັນມີວິທີການແສງຫາດ້ວຍ ທັນນີ້ຈຶ່ງນໍາມາໃຊ້ສອນວິທີໃໝ່ฯ ແຕ່ໃຊ້ສໍາຮັບການວັດຄວາມນິຍມໃນວິທີການໃໝ່ฯ ໄດ້ ວັດຄວາມໜື່ນໜົມຕ່ອນວັດກຽມໄດ້ ຕ້າຈະນໍາມາໃຊ້ສອນວັດຄ່ານິຍມໃນການແສງຫາ ກີ່ຕ້ອງປ່ຽນສາດຖາລະນາກົມເປັນດັ່ງນີ້

ຄຽມສາມ ນີ້ຂອບຄົນຫາວິທີແປລກ ຈ ໃໝ່ฯ ແສນອ

ຄຽມແດງ ຂັ້ນເຂົ້າອນນາມຫາຄວາມຮູ້ໃໝ່ฯ ອູ່ເຮືອຍ

ຄຽມສູທີ ແລກປ່ິ່ນວິທີກັບເພື່ອຄຽມເປັນປະຈຳ

ในการวิเคราะห์ความตรงตามແນ້້ອຫານີ້ ການตรวจສອນພຸດທິກຽມນີ້ນໍ່ກ່າວນິຍມຕາມທີ່ເສນອໄວໃນຕອນທີ່ແລ້ວ ຈະໜ່ວຍໃຫ້ຜູ້ຕຽບດໍາເນີນການໄດ້ຢ່າງດີ ດັ່ງນັ້ນ ຜູ້ເຂົ້າໃຫ້ສອນຈຶ່ງກວມມື ຄວາມໜໍານາລູໃນການວິເຄາະຫຼືພຸດທິກຽມນີ້ປັ້ງຂອງກ່າວນິຍມແລະຈິຍທຽມຕ່າງ ຈ ເພື່ອໃຫ້ການເພີ່ມຂໍ້ຕົວແນບໃຊ້ສາດຖາລະນາກົມກັບສູງ

ຄວາມตรงตามໂຄຮງສ້າງຂອງແນບສອນໃຊ້ສາດຖາລະນາກົມ ການตรวจສອນຄຸນກາພ ຄວາມตรงตามໂຄຮງສ້າງ ນອກຈາກຈະໃຊ້ຄວາມຄົດເຫັນຂອງຜູ້ເຂົ້າວິທີ ໂດຍປະເມີນວ່າຂໍ້ອື່ນວັດຄວາມຮູ້ສຶກຈິງ ຮີ້ອ່ວັດເລືອກຕ່າງ ຈ ນີ້ເປັນຕົວເລືອກທີ່ປັ້ງຄວາມຮູ້ສຶກແລ້ວ ກີ່ຍັງສາມາດວິເຄາະຫຼືໄດ້ ໂດຍການตรวจສອນໂຄຮງສ້າງຂອງຕົວເລືອກທີ່ສ້າງເຂົ້າວ່າເປັນຄວາມຮູ້ສຶກຈິງ ການວິເຄາະຫຼືກໍ່ກ່າວໂດຍໃຊ້ຕາງພຸດທິກຽມນີ້ປັ້ງທາງວາຈາ ໂດຍຕຽບຄຸນສາມບັດດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

1. ตัวเลือกแต่ละตัวนั้นบอกได้หรือไม่ว่าตอบอย่างนี้แล้วถือว่าถูก ถือว่าผิด
2. ตัวเลือกแต่ละตัวเป็นระดับความเข้มข้นของความรู้สึกตามขั้นตอนของจิตพิสัย

จริงหรือไม่

การเขียนข้อสอบแบบใช้สถานการณ์จึงจำเป็นจะต้องตรวจสอบตัวเลือกอยู่เสมอว่า เป็นตัวเลือกที่สะท้อนความรู้สึกจริง ๆ จึงไม่มีคำตอบถูกคำตอบผิด และเป็นตัวเลือกที่จัดระดับได้ตามทฤษฎีจิตพิสัย บอกได้ว่าอยู่ขั้นใดขั้นหนึ่ง ถ้าไม่สามารถบอกได้ก็จะเกิดการเปรียบเทียบที่ไม่แน่นอนนี้ ระดับความเข้มข้นที่กำหนดเป็น 4 3 2 1 ก็อาจจะสับสนกันได้ ถ้ามีตัวเลือกใดที่เกิดความไม่แน่นอน อาจจะอยู่ระหว่างระดับสูงหรือต่ำก็ได้ ก็ต้องมีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงให้ชัดเจน ยิ่งขึ้นการวิเคราะห์ตัวเลือกนี้ก็อาจนำเอาคำพูดที่สะท้อนความรู้สึกในระดับต่าง ๆ ที่ได้ออกไปไว้แล้วมาช่วยในการประเมิน

ความเที่ยงของแบบสอบถามใช้สถานการณ์

การตรวจสอบคุณภาพของข้อสอบแบบใช้สถานการณ์เพื่อนำไปสู่ค่าความเที่ยงที่ต้องการ นอกจากจะใช้วิธีที่ได้เสนอไว้แล้วอันได้แก่ การตรวจสอบคุณภาพรายของรายการตอบและ การตรวจสอบคุณภาพสัมพันธ์ของการตอบระหว่างข้อโดยใช้รูปภาพแล้ว การตรวจสอบนี้ก็ยังสามารถใช้วิธีการทางสถิติที่มีการคำนวณได้ การคำนวณดังกล่าว ได้แก่ การหาค่าการกระจายของต่อของนักเรียน และการหาสหสัมพันธ์ระหว่างข้อดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตารางที่ 1 สหสัมพันธ์ระหว่างข้อสอบ

ข้อที่	1	2	3	4	5	6
1	1.00	.43	.31	-.10	.37	.29
2		1.00	.22	.11	.55	.26
3			1.00	-.05	.29	.39
4				1.00	.18	-.12
5					1.00	.44
6						1.00

จากตารางสหสัมพันธ์ระหว่างข้อทดสอบจะพบว่า ข้อที่ 4 มีสหสัมพันธ์เป็นลบกับข้ออื่น ๆ หลายข้อคือ ข้อ 1 ข้อ 3 และข้อ 6 เพื่อที่จะให้แบบทดสอบทั้งชุดนี้มีคุณภาพในด้านความเที่ยงตรง จึงควรตัดข้อ 4 นือออก หรืออาจตรวจสอบคุณภาพในด้านความตรงตามเนื้อหาและ

ความตรงตามโครงสร้างสูตร ถ้าเห็นว่าคิดไปก็ปรับปรุงแก้ไขได้ เพื่อให้ค่าสหสัมพันธ์เหล่านี้เป็นมากให้หนด

ในกรณีที่มีข้อทดสอบหลายด้านอยู่ในฉบับเดียวกัน เช่น แบบทดสอบทั้งฉบับประกอบด้วย การวัดค่านิยมในความรับผิดชอบ ค่านิยมในความอดทน ค่านิยมในการใช้วิธีการใหม่ ๆ โดยวัดความรู้สึกเกี่ยวกับความชื่นชมต่อค่านิยมเหล่านี้ ตารางสัมพันธ์ระหว่างข้อก็จัดทำได้ เช่นเดียวกัน และข้อที่ควรตรวจสอบดูอยู่เสมอคือ ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างข้อที่อยู่ในเรื่องเดียวกัน ความมีค่าสูงกว่าสหสัมพันธ์ระหว่างข้อของข้อที่วัดคนละเรื่องกันในจำนวนสหสัมพันธ์ของทุก ๆ ข้อ ที่วัดความรับผิดชอบ จะต้องมีค่าสูงกว่าสหสัมพันธ์ระหว่างข้อที่วัดด้านความรับผิดชอบกับด้านการแสดงทางวิธีใหม่ ๆ ค่าสหสัมพันธ์จะนำมาใช้บ่งชี้ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันภายในเรื่องเดียวกัน ซึ่งต้องมีค่านากกว่าสหสัมพันธ์ระหว่างข้อที่อยู่คนละเรื่องกัน ในเรื่องนี้ผู้ที่สนใจควรศึกษาเพิ่มเติมจากเอกสารประกอบต่าง ๆ

การตรวจสอบค่าความเที่ยงที่ใช้กระบวนการทางการคำนวณ ก็จะใช้ค่าอัลฟ่าเป็นตัวแสดง ซึ่งมีสูตรดังนี้

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

เมื่อ α คือ ค่าสัมประสิทธิ์ของความเที่ยง

k คือ จำนวนข้อ

$\sum s_i^2$ คือ ผลรวมของค่าความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

s_t^2 คือ ค่าความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งฉบับ

ถ้าแบบสอบถามใช้สถานการณ์ทั้ง 4 ข้อนั้น มีตัวเลือกข้อละ 4 ตัวเลือก ตามระดับพัฒนาการของจิตพิสัย 4 ขั้น คือ การรับ การตอบสนอง การเห็นคุณค่า และการมีระบบค่านิยม ตัวเลือกที่อยู่ในขั้นรับ ให้น้ำหนักคะแนนเป็น 1 ตัวเลือกในขั้นการตอบสนอง ให้น้ำหนักคะแนนเป็น 2 ตัวเลือกในขั้นการเห็นคุณค่าให้น้ำหนักคะแนนเป็น 3 และตัวเลือกในขั้นการมีระบบค่านิยมให้น้ำหนักคะแนนเป็น 4

เพื่อให้เข้าใจได้ง่าย ๆ สมมติว่าได้นำแบบสอบถามไปใช้สอบกับนักเรียน 5 คน และได้ผลการสอบวัด ดังนี้

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบนักเรียน

นักเรียน คนที่	คำานวณข้อที่			
	1	2	3	4
1	3	3	3	4
2	4	4	3	3
3	4	3	4	4
4	2	2	4	3
5	3	2	3	2

หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อ โดยใช้สูตร Pearson Product Moment

$$R_{xy} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{\{(N \sum X^2 - (\sum X)^2\}\{(N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}}$$

ได้ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อ เป็นดังนี้

ตารางที่ 3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อ
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ข้อที่	1	2	3	4
1	1.00	0.78	- 0.22	0.28
2		1.00	- 0.33	0.43
3			1.00	0.33
4				1.00

จากตัวอย่างสมมติ จะพบว่าคำานวณที่มีสหสัมพันธ์ทางลบกับข้ออื่น ๆ หลายข้อ ก็อ ข้อ 3 จึงควรปรับปรุงคำานวณข้อ 3 นี้ หรือตัดทิ้งไป (สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา. 2551 : 114)

ประเภทของแบบทดสอบ

แบบทดสอบเป็นเครื่องมือทางการวัดผลที่เป็นที่นิยมใช้ในการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนมากที่สุด มีนักการศึกษาทั่วไปและต่างประเทศหลายท่านได้ศึกษาและแบ่งแบบทดสอบออกเป็นชนิดต่าง ๆ สำหรับในประเทศไทยมี

อนันต์ ศรีโภสกา (2525 : 114-191) ได้จำแนกชนิดของแบบทดสอบออกเป็นแบบต่าง ๆ ดังนี้

1. แบบอัตโนมัติ (Essay Type) ได้แก่
 - 1.1 แบบคำตอบสั้นหรือแบบจำกัดคำตอบ
 - 1.2 แบบเรียงความ
 - 1.3 แบบปากเปล่า
2. แบบปรนัย (Objective Type) ได้แก่
 - 2.1 แบบตอบสั้น
 - 2.1.1 ตอบคำเดียว
 - 2.1.2 ตอบเป็นวัดหรือประโยค
 - 2.2 แบบถูกผิด
 - 2.3 แบบเลือกตอบ
 - 2.4 แบบจับคู่

ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ (2539 : 85-120) ได้จัดสรุปแบบของแบบทดสอบที่นิยมใช้กันอยู่ 5 แบบคือ

1. แบบความเรียง (Essay Type)
2. แบบเติมคำ (Completion Test)
3. แบบถูกผิด (True - False Test)
4. แบบจับคู่ (Matching Test)
5. แบบเลือกตอบ (Multiple Choice Test)

สมนึก ภัททิยานนิ (2553 : 62-67) ได้แบ่งประเภทของแบบทดสอบ ได้ทลายลักษณะขึ้นอยู่กับเกณฑ์ที่จะใช้ในการแบ่ง ดังนี้

1. แบ่งตามสมรรถภาพที่จะวัด แบ่งเป็น 3 ประเภท
 - 1.1 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ (Achievement Test)
 - 1.2 แบบทดสอบวัดความฉลาด (Aptitude Test)
 - 1.3 แบบทดสอบวัดบุคลิกภาพทางสังคม (Personal and Social Test)

2. แบ่งตามลักษณะการตอบ แบ่งเป็น 3 ประเภท
 - 2.1 แบบทดสอบภาคปฏิบัติ (Performance Test)
 - 2.2 แบบทดสอบข้อเขียน (Paper pencil Test)
 - 2.3 แบบทดสอบปากเปล่า (Oral Test)
3. แบ่งตามเวลาที่กำหนดให้ตอบ แบ่งเป็น 2 ประเภท
 - 3.1 แบบทดสอบที่จำกัดเวลาในการตอบ (Speed Test)
 - 3.2 แบบทดสอบที่จำกัดเวลาในการตอบ (Power Test)
4. แบ่งตามจำนวนผู้เข้าสอบ แบ่งเป็น 2 ประเภท
 - 4.1 แบบทดสอบเป็นรายบุคคล (Individual Test)
 - 4.2 แบบทดสอบเป็นชั้นหรือเป็นหมู่ (Group Test)
5. แบ่งตามสิ่งเร้าของการถาม แบ่งเป็น 2 ประเภท
 - 5.1 แบบทดสอบทางภาษา (Verbal Test)
 - 5.2 แบบทดสอบที่ไม่ใช้ทางภาษา (Non-Verbal Test)
6. แบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ แบ่งเป็น 2 ประเภท
 - 6.1 แบบทดสอบย่อย (Formative Test)
 - 6.2 แบบทดสอบรวม (Summative Test)
7. แบ่งตามเนื้อหาของข้อสอบในลักษณะ แบ่งเป็น 2 ประเภท
 - 7.1 แบบทดสอบอjective (Subjective Test)
 - 7.2 แบบทดสอบปันนัย (Objective est)

สำหรับในต่างประเทศก็มี

เวสเม้น (Wesman. 1971 : 89-98) ได้แบ่งแบบทดสอบออกเป็นหลายชนิด ดังนี้

1. แบบตอบสั้น (The Short-Answer Form) แบ่งได้อีก 3 แบบย่อย คือ
 - 1.1 แบบเฉพาะตัวคำ答
 - 1.2 แบบเติมให้สมบูรณ์
 - 1.3 แบบมีตัวปัจจัยหรือความสัมพันธ์
2. แบบมีตัวเลือก (The Form)
 - 2.1 แบบจริง-เท็จ (The Alternate-Choice Form)
 - 2.2 แบบถูก-ผิด (The True-False Variety)
 - 2.3 แบบใช่-ไม่ใช่ (The Yes-No Variety)
 - 2.4 แบบจัดกลุ่ม (The Cluster Variety)

2.5 แบบแก้ไขให้ถูกต้อง (The Correction Variety)

3. แบบหลายตัวเลือก (The Multiple-Choice Form)

3.1 แบบคำตอบถูกต้อง (The Correct-Answer Variety)

3.2 แบบคำตอบถูกที่สุด (The Best-Answer Variety)

3.3 แบบให้ตอบทุกตัวเลือก (The Multiple-Response Variety)

3.4 แบบประโยกสมบูรณ์ (The Incomplete-Alternate Variety)

3.5 แบบปฏิเสธ (The Negative Variety)

3.6 แบบสถานการณ์จำลอง (The Subsituation Variety)

3.7 แบบตัวเลือกไม่สมบูรณ์ (The Incomplete-Alternate Variety)

3.8 แบบทั่วเลือกร่วม (The Combined-Response Variety)

4. แบบจับคู่ (The Matching Form)

กรอนลันด์ (Gronlund, 1976 : 121-123) แบ่งชนิดของแบบทดสอบ ไว้ดังนี้

1. แบบทดสอบปรนัย

1.1 แบบเขียนตอบ (Supply Type) แบ่งเป็น 2 แบบย่อยดังนี้

1.1.1 แบบตอบสั้น (Short Answer)

1.1.2 แบบเติมคำในช่องว่าง (Completion)

1.2 แบบมีตัวเลือก (Selection Types) แบ่งเป็น 3 แบบย่อยดังนี้

1.2.1 แบบถูกผิด (True-False or Alternative)

1.2.2 แบบจับคู่ (Matching)

1.2.3 แบบหลายตัวเลือก (Multiple-Choice)

2. แบบทดสอบอัตนัย (The Essay Question) แบ่งเป็นดังนี้

2.1 แบบไม่จำกัดคำตอบ (Extended Response Types)

2.2 แบบจำกัดคำตอบ (Restricted Response Types)

ประเภทของแบบทดสอบ อนันต์ ศรีสก้า แบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ 1) แบบ อัตนัย และ 2) แบบปรนัย ส่วน สายยศและอังคณา สายยศ แบ่งเป็น 5 ประเภท ได้แก่ 1) แบบ ความเรียง 2) แบบเติมคำ 3) แบบถูกผิด 4) แบบจับคู่ 5) แบบเลือกตอบ สมนึก ภัททิยชนี แบ่ง ได้ 7 แบบตามลักษณะการแบ่ง ได้แก่ 1) แบ่งตามสมรรถภาพที่จะวัด แบ่งเป็น 3 ประเภท คือ 1.1) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ 1.2) แบบทดสอบวัดความถนัด 1.3) แบบทดสอบวัดบุคลิกภาพ ทางสังคม 2) แบ่งตามลักษณะการตอบ แบ่งเป็น 3 ประเภท 2.1) แบบทดสอบภาคปฏิบัติ

2.2) แบบทดสอบข้อเขียน 2.3) แบบทดสอบปากเปล่า 3) แบ่งตามเวลาที่กำหนดให้ตอบ แบ่งเป็น 2 ประเภท 3.1) แบบทดสอบที่จำกัดเวลาในการตอบ 3.2) แบบทดสอบที่จำกัดเวลาในการตอบ 4) แบ่งตามจำนวนผู้เข้าสอบ แบ่งเป็น 2 ประเภท 4.1) แบบทดสอบเป็นรายบุคคล 4.2) แบบทดสอบเป็นชั้นหรือเป็นหมู่ 5) แบ่งตามถึงร้าของภาระ แบ่งเป็น 2 ประเภท 5.1) แบบทดสอบทางภาษา 5.2) แบบทดสอบที่ไม่ใช้ทางภาษา 6) แบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ แบ่งเป็น 2 ประเภท 6.1) แบบทดสอบย่อย 6.2) แบบทดสอบรวม 7) แบ่งตามเนื้อหาของข้อสอบ ในฉบับ แบ่งเป็น 2 ประเภท 7.1) แบบทดสอบอัตนัย 7.2) แบบทดสอบปรนัย เวสเมน ได้แบ่ง แบบทดสอบออกเป็นหลายชนิด ดังนี้ 1) แบบตอบสั้น แบ่งได้อีก 3 แบบย่อย คือ 1.1) แบบ เนพาะตัวคำ答 1.2) แบบเติมให้สมบูรณ์ 1.3) แบบมีตัวม่งชี้หรือความสัมพันธ์ 2) แบบมี ตัวเลือก 2.1) แบบจริง-เท็จ 2.2) แบบถูก-ผิด 2.3) แบบใช่-ไม่ใช่ 2.4) แบบจัดกลุ่ม 2.5) แบบแก้ไขให้ถูกต้อง 3) แบบหลายตัวเลือก 3.1) แบบคำตอบถูกต้อง 3.2) แบบคำตอบถูก ที่สุด 3.3) แบบให้ตอบทุกตัวเลือก 3.4) แบบประโภคสมบูรณ์ 3.5) แบบปฏิเสธ 3.6) แบบ สถานการณ์จำลอง 3.7) แบบตัวเลือกไม่สมบูรณ์ 3.8) แบบตัวเลือกร่วม 4) แบบจับคู่ กรอต้นด้วย แบ่งชนิดของแบบทดสอบ ไว้ดังนี้ 1) แบบทดสอบปรนัย 1.1) แบบเขียนตอบ แบ่งเป็น 2 แบบย่อย ดังนี้ 1.1.1) แบบตอบสั้น 1.1.2) แบบเติมคำในช่องว่าง 1.2) แบบมีตัวเลือก แบ่งเป็น 3 แบบย่อย ดังนี้ 1.2.1) แบบถูกผิด 1.2.2) แบบจับคู่ 1.2.3) แบบหลายตัวเลือก 2) แบบทดสอบยัตน์ แบ่งเป็นดังนี้ 2.1) แบบไม่จำกัดคำตอบ 2.2) แบบจำกัดคำตอบ

ข้อสอบแบบเลือกตอบ

1. หลักการเขียนข้อสอบแบบเลือกตอบ

สมนึก กัฟทพิษณุ (2553 : 21-37) ได้กล่าวว่าถึงหลักการสร้างข้อสอบแบบเลือกตอบ วิชาคณิตศาสตร์ไว้ 13 ข้อ (โดยข้อสอบที่เป็นตัวอย่างต่อไปนี้ หากมี 4 ตัวเลือกแสดงว่าเป็นตัวอย่าง ในระดับป्रบกนศึกษา และ 5 ตัวเลือกเป็นตัวอย่างในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น) ดังนี้

1. เขียนตอนนำให้เป็นประโยชน์คำ答 อาจจะใส่เครื่องหมายปรักนี (?) ด้วยแต่ไม่ควรสร้างตอนนำให้เป็นแบบอ่านต่อความ เพราะจะทำให้คำ答 ไม่กระชับ เกิด ปัญหาสองแง่หรือข้อความไม่ต่อกัน หรือเกิดความสับสนในการคิดหาคำตอบ

2. เน้นเรื่องที่จะถามให้ชัดเจน ตรงๆ ไม่กลุ่มเครื่อง เพื่อไม่ให้นักเรียนไขว้เขว สามารถมุ่งความคิดในการตอบไปถูกทิศทาง (เป็นปรนัย)

3. ภาระงานในเรื่องที่ดึงมีคุณค่าต่อการวัด หรือภาระงานในสิ่งที่ดึงมีประโยชน์ ส่วนภาระงานในสิ่งดึงมีประโยชน์ จะช่วยให้นักเรียนได้เรียนรู้สิ่งที่ดึงหรือเป็นแบบอย่าง

ในทางที่ดี หรือเกิดคุณค่าในการปลูกฝังสิ่งที่สังคมยอมรับ ในทางตรงกันข้ามสิ่งที่ไม่ดีก็ภารණในและไม่ดีหรือก่อให้เกิดโทษ

4. หลักเลี้ยงคำตามปฏิเสธ ถ้าจำเป็นต้องใช้ควรปิดเส้นได้ หรือพิมพ์ตัวอ่อน หรือพิมพ์ด้วยตัวหนักตรงคำปฏิเสธนั้น และคำปฏิเสธซ้อนไม่ควรใช้อย่างบีง

5. ภารණให้กะทัดรัดไม่ใช้คำฟุ่มเฟือย สิ่งใดที่ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่ได้เป็นเงื่อนไขในการคิดก็ไม่ต้องนำมาเขียนไว้ในคำตาม

6. เขียนตัวเลือกให้เป็นเอกพันธ์ หมายถึงเขียนตัวเลือกทุกตัวให้เป็นลักษณะเดียวกัน หรือมีทิศทางแบบเดียวกัน หรือมีโครงสร้างสอดคล้องเป็นทำนองเดียวกัน

7. การเรียงลำดับตัวเลขในตัวเลือกต่าง ๆ คำตอบที่เป็นตัวเลขนิยมเรียงจากน้อยไปมาก เพื่อช่วยให้ผู้ตอบพิจารณาหาคำตอบได้สะดวก ไม่หลง และป้องกันการเดาตัวเลือกที่มีค่ามาก แต่ถ้าตัวเลขมีหลายประเภทปนกัน เช่น มาก - น้อย ใกล้ - ไกล หรือลดลง - เพิ่มขึ้น ไม่ควรใช้คำเหล่านี้สักกัน แต่ควรจัดเรียงกันเฉพาะภายในประเภทนั้น ๆ

8. ใช้ตัวเลือกปลายเปิดและปลายปิดให้เหมาะสม

ตัวเลือกปลายเปิด ได้แก่ ตัวเลือกสุดท้ายใช้คำว่า สรุปแผ่นอนไม่ได้ หรือ พิเศษทุกข้อหรือข้อความเป็นอย่างอื่นแต่มีความหมายในทำนองเดียวกัน ซึ่งแสดงว่าอาจมีค่าตอบอื่น ๆ ได้นอกเหนือจากตัวเลือกคั่งกล่าว โดยถ้าที่จะใช้ตัวเลือกแบบปลายเปิดนี้ควรเป็นภารණเกี่ยวกับเรื่องราว หรือเหตุการณ์ที่ยังไม่มีผลสรุป หรือยังไม่มีข้อมูลแน่ชัด

ตัวเลือกปลายปิด ได้แก่ ตัวเลือกสุดท้ายใช้คำว่า ถูกหมดทุกข้อ หรือ ข้อความเป็นอย่างอื่นแต่มีความหมายในทำนองเดียวกัน ซึ่งแสดงว่าตัวเลือกต่าง ๆ ในข้อเดียวกันถูกหมดทุกข้อจึงต้องตอบ ข้อ ง. อนึ่งการใช้ตัวเลือกปลายเปิดหรือปลายปิด มีเหตุผลสำคัญอีกประการที่ควรทราบ คือ

8.1 ถ้าใช้เป็นตัวถูกในบางข้อต้องใช้เป็นตัวลงในบางข้อค่วยเพื่อป้องกันการเดาแต่ไม่ควรใช้เป็นตัวเลือกสุดท้ายข้อ

8.2 ใช้ในกรณีที่หาตัวลงยาก หรือหากเขียนก็ไม่มีคุณค่า หรือไม่มีน้ำหนัก หรือเห็นเด่นชัดว่าไม่ใช่ตัวถูก

8.3 ใช้ในกรณีที่ต้องการให้ข้อสอบนั้นมีความยากหรือง่ายกว่าปกติ

9. ข้อเดียวต้องมีค่าตอบเดียว บางครั้งผู้ออกข้อสอบเพอเรอหรืออาจจะเกิดจากเขียนตัวลงไม่รัดกุม จึงพิจารณาตัวลงเหล่านี้ได้อีกแห่งหนึ่ง ทำให้เกิดปัญหาสองแห่งสองมุน

10. เขียนหัวตัวถูกและตัวผิดให้ถูกหรือผิดตามหลักวิชา คือจะกำหนดตัวถูก หรือตัวผิดเพราะสอดคล้องกับความเชื่อของสังคม หรือความรู้สึกของคนบางกลุ่มย่อมไม่ได้

ทั้งนี้เนื่องจากการเรียนการสอนปุ่งให้นักเรียนเกิดความรู้ เห็นจริงปัลเมื่อความคิดตามหลักวิชาเป็นสำคัญ จะนำความเชื่อหรือโฉมลักษณะของมนธรรมเนียมประเพณีเฉพาะท้องถิ่นมาอ้างไม่ได้

11. เจียนตัวเลือกให้อิสระขาดจากกัน คืออย่าให้ตัวเลือกตัวใดตัวหนึ่งเป็นส่วนหนึ่งหรือส่วนประกอบของตัวเลือกอื่นดองให้แต่ละตัวเป็นอิสระจากกันอย่างแท้จริงมักจะตามเกี่ยวกับระดับสูง-ต่ำ ขนาดมาก-น้อย หรือเพิ่มขึ้น-ลดลง เป็นต้น

12. ข้อความหรือรูปภาพต้องสอดคล้องกับความเป็นจริงหรือเหมาะสมกับเหตุผลเชิงคณิตศาสตร์ ในบางครั้งการเขียนคำาณหรือการเขียนภาพไม่ถูกหลักการที่ควรจะเป็นทำให้นักเรียนเกิดความสับสนในการหาคำตอบ

13. อย่าแน่คำตอบ มีหลายกรณี ดังนี้

13.1 คำาณข้อหลัง ๆ แนวคำตอบข้อแรก ๆ หรือคำาณข้อแรก ๆ แนวคำตอบข้อหลัง

13.2 ถามเรื่องที่นักเรียนคล่องปากอยู่แล้ว โดยเฉพาะคำาณประเภทที่ครุผู้สอนฝึกให้นักเรียนจำ หรือเรื่องที่นักเรียนเรียนผ่านมาแล้วจะจำได้โดยอัตโนมัติแทนไม่ต้องคิด

13.3 ใช้ข้อความของคำตอบถูกซ้ำกับคำาณหรือเกี่ยวข้องกันอย่างเห็นได้ชัดนักเรียนไม่มีความรู้ที่อาจเดาได้ถูก

13.4 ข้อความของตัวถูกนางสาวเป็นส่วนหนึ่งของทุกตัวเลือก ทำให้ข้อความนั้นไม่มีความหมาย และเป็นการเบลยคำตอบโดยไม่รู้ตัว

13.5 เจียนตัวถูกหรือตัวหลวงซึ่งถูกหรือคิดเด่นชัดเกินไปทำให้นักเรียนสังเกตเห็นได้ชัดเจนจนกลายเป็นการแน่คำตอบ

13.6 คำตอบไม่กระาย คือข้อสอบที่มีตัวถูกซ้ำ ๆ หรือหลัดเดินกันไปเป็นช่วง ๆ นักเรียนอาจเดาโดยไม่ต้องใช้ความคิดดังนั้นการกระจายคำตอบไปทุก ๆ ตัวเลือก

2. รูปแบบคำาณแบบเลือกตอบ

การเขียนข้อสอบแบบเลือกตอบ ควรคำานึงถึงรูปแบบ (Style) ของข้อสอบที่เลือกใช้นักวัดผลการศึกษาหลายท่านได้จำแนกรูปแบบของแบบทดสอบแบบเลือกตอบไว้ต่าง ๆ กันตามลักษณะ ดังนี้

บุญเชิด ภิญ โภยอนันตพงษ์ (2547 : 60-63) ได้จำแนกรูปแบบของแบบทดสอบเลือกตอบไว้เป็น 2 แบบคือ

1. แบบคำาณเดียว

1.1 แบบเลือกตอบข้อถูกเพียงข้อเดียว

1.2 แบบเลือกตอบข้อถูกได้หลายตัวเลือก

2. แบบตัวเลือกคงที่

เม雷ห์ และเดห์แมน (Mehren and Lehmann. 1984 : 153–154) และอนันต์ศรีสกาก (2525 : 178–180) จำแนกข้อสอบเลือกตอบอ如同ตามลักษณะแบบฟอร์ม ได้เป็น 4 ลักษณะคือ

1. มีคำตอบถูกเพียงคำตอบเดียว (One Correct Answer)
2. มีคำตอบที่ดีที่สุดเพียงคำตอบเดียว (Best Answer)
3. ประเภทการเปรียบเทียบ (Analog Type)
4. ประเภทคำตรงข้าม (Reverse Type)

นุญชณ ศรีสะอุด (2545 : 110–112) ได้กล่าวถึงรูปแบบของแบบทดสอบแบบเลือกตอบไว้ ดังนี้

1. แบบธรรมดា เป็นแบบที่มีคำตอบถูก 1 คำตอบ
2. แบบปลายเปิด เป็นแบบที่มีตัวเลือกตัวสุดท้ายเป็น “ไม่มีคำตอบถูก”
3. แบบปลายปิด เป็นแบบที่มีตัวเลือกตัวสุดท้ายเป็น “ถูกทุกข้อ”
4. แบบผสม เป็นแบบที่มีตัวเลือกชนิด “ถูกทั้ง ก และ ข” หรือ “ถูกทั้ง ก และ ค” หรือ “ผิดทั้ง ข และ ค” เป็นต้น
5. แบบคำตอบเป็นกระบวนการคิด เป็นแบบที่มีตัวเลือกที่ยังไม่ได้เป็นผลลัพธ์แต่จะเป็นกระบวนการคิดเพื่อหาคำตอบ
6. แบบคำตอบเป็นกระบวนการคิด เป็นแบบคำตอบกระบวนการคิดที่มีตัวเลือกตัวสุดท้ายเป็น “ไม่มีคำตอบถูก”
7. แบบช่วงคะแนน เป็นแบบที่มีตัวเลือกเป็นผลลัพธ์ของการคำนวณในรูปช่วงคะแนน
8. แบบตัวลงคะแนน เนี่ยคือ เป็นแบบตัวลงมือทำไปกับตัวตอบถูก
9. แบบตัวลงคะแนน เป็นแบบตัวลงมือทำไปกับตัวตอบถูก
10. แบบตัวเลือกแปลก เป็นแบบที่มีตัวเลือกตัวหนึ่งแปลกไปจากตัวอื่นๆ
11. แบบให้เติมคำตอบ เป็นแบบที่ให้เติมคำตอบลงในตัวเลือกสุดท้าย

ชาล แพรตตุล (ม.ป.ป. : 52–61) ได้จำแนกเป็นรูปแบบใหญ่ๆ ได้ 3 รูปแบบ ซึ่งสอดคล้องกับ ไฟศาลา หวังพานิช (2543 : 82–84) ; ส้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ (2539 : 109–121) ; สมนึก ภัททิยชนี (2553 : 240–331) ที่ได้จำแนกรูปแบบของแบบทดสอบเลือกตอบไว้ดังนี้

1. รูปแบบคำถามเดียว (Single Question) ลักษณะของข้อสอบแต่ละข้อจะมีคำถามเดียวโดย

2. รูปแบบตัวเลือกคงที่ (Constant Choice) ลักษณะคำถานประเภทนี้จะรวมเนื้อหาบางเรื่องบางตอนที่มีความเป็นเอกพันธ์ร่วมกันอย่างโดยย่างหนึ่งไว้เป็นตัวเลือกตอบแล้ว เกี่ยวกับคำถานเป็นชุด ๆ นักเรียนจะต้องใช้ความสามารถหลาย ๆ ด้านมากหมายผสานกันจึงจะสามารถตอบได้ถูกต้อง

3. รูปแบบกำหนดสถานการณ์ (Situation) เป็นแบบที่ใช้วิธีกำหนดข้อความภาพ ตาราง ให้พิจารณาแล้วตั้งคำถามเกี่ยวกับข้อความ ภาพ หรือตารางที่กำหนดให้

นอกจากนี้ ชาว แฟร์ตคุล (ม.ป.ป. : 62-345) เสนอรูปแบบของข้อสอบเลือกตอบประเภทคำถานเดียว (Single Item) ตัวเลือกคงที่ (Constant Choice) และกำหนดสถานการณ์ (Situation) ดังนี้

รูปแบบคำถานเดียว (Single Question) มี 14 แบบ คือ

1. แบบคำตอบถูกต้อง เป็นคำถานที่ต้องการให้เลือกหาคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียวจากตัวเลือกที่กำหนดให้ซึ่งแบ่งเป็น 3 ชนิด ดังนี้

1.1 ชนิดคำตอบถูกต้อง

1.2 ชนิดคำตอบดีที่สุด

1.3 ชนิดคำตอบใกล้เคียง

2. แบบเติมคำ เป็นแบบที่เปล่งนาจากแบบสอบเติมคำซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ชนิด

คือ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

2.1 ชนิดเติมแห่งเดียว

2.2 ชนิดเติมสองแห่ง

3. แบบเปลี่ยนแทน เป็นคำถานที่ให้ผู้สอบเปลี่ยนหรือปรับปรุงข้อความเดิมให้เป็นรูปแบบใหม่โดยเปลี่ยนคำบางคำ บางวลีหรือบางประโยคแบ่งได้เป็น 2 ชนิด คือ

3.1 ชนิดเปลี่ยนแปลง

3.2 ชนิดปรับปรุง

4. แบบคำตอบไม่จำกัด เป็นแบบที่ผู้สอบจะพิจารณาตัวเลือกทุกตัวเลือกว่า ตัวเลือกใดถูกหรือผิดและขิดคำตอบไปตามนั้นทุกตัวเลือก

5. แบบคำตอบรวม คือแปลงมาจากแบบคำตอบไม่จำกัดแทนที่จะตอบทีละ ตัวเลือกที่ใช้คำตอบรวมเลย แบ่งได้เป็น 2 ชนิดคือ

5.1 ชนิดคำตอบผสม

5.2 ชนิดคำตอบคู่

6. แบบคำตอบไม่สมบูรณ์ เป็นวิธีที่ให้ผู้สอบตอบโดยการย่อตัวเลือกเป็นเพียงตัวอักษรหรืออนุกันเพียงตัวเลขเพียงบางหลักเท่านั้น หรือจัดให้มีตัวลงชื่อในทุกข้อ หรือเปลี่ยนรูปคำตอบให้เป็นอย่างอื่น คำถามประเภทนี้มีอยู่ 2 ชนิด คือ

6.1 ชนิดคำตอบย่อ

6.2 ชนิดคำตอบไม่สำเร็จ

7. แบบนิสัย วัดความสามารถของผู้สอบในบทกลับมี 3 ชนิด คือ

7.1 ชนิดคำแหน่งผิด

7.2 ชนิดตรงเข้าม

7.3 ชนิดคำตอบผิด

8. แบบเรียงลำดับมี 5 ชนิด คือ

8.1 ชนิดลำดับเรื่องราว

8.2 ชนิดลำดับเวลา

8.3 ชนิดลำดับคุณลักษณะ

8.4 ชนิดลำดับวิธีการ

8.5 ชนิดลำดับเหตุผล

9. แบบอนุกรม มีตัวอย่างให้ถูกก่อนแล้วให้ผู้สอบทันหากฎเกณฑ์เหล่านั้นหรือระบบของตัวอย่างนั้นว่าเป็นอย่างไรเพื่อหาคำตอบมี 2 ชนิด คือ

9.1 ชนิดต่ออนุกรม

9.2 ชนิดอนุกรมสัมพันธ์

10. แบบขาดเกิน คำถามชนิดนี้ต้องการให้ผู้สอนวินิจฉัยความสมบูรณ์ของเรื่องราวต่าง ๆ มี 3 ชนิด คือ

10.1 ชนิดขาด

10.2 ชนิดเกิน

10.3 ชนิดเพียงพอ

11. แบบสัมพันธ์ เป็นคำถามที่ให้ผู้สอบหาความสัมพันธ์ระหว่างของสองสิ่ง เป็นอย่างน้อยว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างไรมี 3 ชนิด คือ

11.1 ชนิดสาเหตุและผล

11.2 ชนิดอุปมาอุปไปมาย

11.3 ชนิดเชื่อมโยง

12. แบบหลักการร่วมมี 3 ชนิด คือ

12.1 ชนิดรวมความหมาย

12.2 ชนิดสรุปความหมาย

12.3 ชนิดขยายความหมาย

13. แบบตระกวิจารณ์ คำถ้ามานิດนี้คัดแปลงมาจากกระบวนการหาเหตุผลตามหลัก

ตรรกศาสตร์มี 4 ชนิด คือ

13.1 ชนิดทวินัย

13.2 ชนิดปฏิญญา

13.3 ชนิดอนุนัย

13.4 ชนิดยุตินัย

14. แบบรูปภาพ เป็นคำถ้าที่ช่วยให้เกิดความเข้าใจได้รวดเร็วและสามารถลดความได้เปรียบในด้านการอ่านให้น้อยลง

รูปแบบตัวเลือกคงที่ (Constant Choice) เป็นแบบที่มีข้อคำถ้าหลาย ๆ ข้อ โดยใช้ตัวเลือกชุดเดียวกัน ซึ่งมีลักษณะคล้ายข้อความแบบขั้นคู่ มี 3 แบบ คือ

1. แบบจำแนกประเภท

2. แบบหลายคำตอบ

3. แบบหลายเงื่อนไข

รูปแบบกำหนดสถานการณ์ (Situation) เป็นแบบที่ใช้วิธีกำหนดข้อความ ภาพตารางให้พิจารณาแล้วตั้งคำถามเกี่ยวกับข้อความ ภาพ หรือตารางที่กำหนดให้นั้นผู้วิจัยสนใจเลือกรูปแบบคำถ้าเดียว ตัวเลือกคงที่ และแบบกำหนดสถานการณ์ตามรูปแบบของ ชาวด แพรตคุล (ม.ป.ป. : 52-61)

ข้อดีของแบบทดสอบแบบเลือกตอบ

บุญชุม ศรีสะอาด, นิกา ศรีไพรожน์ และนุชวนा ทองทวี (2528 : 60-61); สุทธิวรรษ พิรศักดิ์โสภณ (2538 : 48); เยาวดี วิญญาณ์ศรี (2545 : 228) และสมนึก กัททิยานี (2553 : 97) ได้กล่าวถึงข้อดีของแบบทดสอบแบบเลือกตอบไว้ด้วยกลังกัน ดังนี้

1. สามารถออกคำถ้าต่าง ๆ วัดได้ครอบคลุมทุกเนื้อหาและพฤติกรรม

2. ตัดปัญหาเรื่องการอ่าน เนื่องจากลายมือผู้ตอบอ่านยาก

3. ตรวจให้คะแนนง่ายและรวดเร็ว เพราะสามารถใช้คอมพิวเตอร์ตรวจจึงเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับใช้ในการสอนคัดเลือกซึ่งมีผู้สอนจำนวนมาก ๆ ใน การสอนໄล์และสอนปลายภาค

4. ให้ความยุติธรรมในการตรวจ กล่าวก็อ ไม่ว่าจะให้การตรวจหรือจะตรวจเวลาใด ก็ตามจะสามารถให้คะแนนได้เท่ากันเมื่อตอบนาอย่างเดียวกัน มีความเป็นปรนัยสูง
 5. สามารถนำผลการตอบมาวิเคราะห์ วิจัย ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นจนเป็นมาตรฐานได้
 6. สอดคล้องกับพฤติกรรมของมนุษย์ ซึ่งมีการเลือกอยู่เสมอ เช่น จะซื้อเต้อผ้ากี ลือซื้อตามสีที่ชอบ จะเรียนหนังสือกี ลือตามสาขาวิชาที่ตนถนัด เป็นต้น
 7. วัดได้คุณภาพตั้งแต่ระดับต่ำๆ ไปจนถึงระดับสูงๆ ได้
 8. มีประโยชน์ในการวินิจฉัยข้อมูลร่องหรือความไม่เข้าใจเนื้อหาได้อย่างเป็นระบบ
 9. มีโอกาสเดาน้อยถ้าข้อสอบมีหลายตัวเลือก
 10. มีความเที่ยงตรงสูง เพราะสามารถใช้ในการวัดได้ครอบคลุมทุกเนื้อหา และทุกพฤติกรรมของด้านพุทธิพิสัย
- บุญชู ศรีสะօด, นิภา ศรีไฟโรมน์ และนุชวนา ทองทวี, สุทธิวรรณา พิรศักดิ์ไสภณ , เยาวดี วิญญาลักษ์ศรี และสมนึก ภัททิยธนี ได้กล่าวถึงข้อดีของแบบทดสอบแบบเลือกตอบไว้ว่าด้วยกลิ่น กัน ดังนี้ 1) สามารถออกคำถามต่างๆ วัดได้ครอบคลุมทุกเนื้อหาและพฤติกรรม
- 2) ตัดปัญหาเรื่องการอ่าน เนื่องจากลายมือผู้ตอบอ่านยาก 3) ตรวจให้คะแนนง่ายและรวดเร็ว
 - 4) ให้ความยุติธรรมในการตรวจ 5) สามารถนำผลการตอบมาวิเคราะห์ วิจัย ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นจนเป็นมาตรฐานได้ 6) สอดคล้องกับพฤติกรรมของมนุษย์ ซึ่งมีการเลือกอยู่เสมอ 7) วัดได้คุณภาพตั้งแต่ระดับต่ำๆ ไปจนถึงระดับสูงๆ ได้ 8) มีประโยชน์ในการวินิจฉัยข้อมูลร่องหรือความไม่เข้าใจเนื้อหาได้อย่างเป็นระบบ 9) มีโอกาสเดาน้อยถ้าข้อสอบมีหลายตัวเลือก 10) มีความเที่ยงตรงสูง เพราะสามารถใช้ในการวัดได้ครอบคลุมทุกเนื้อหาและทุกพฤติกรรมของด้านพุทธิพิสัย

การหาคุณภาพของเครื่องมือ

แบบวัดเจตคติทุกชนิดมีคุณสมบัติแตกต่างกัน ประโยชน์ที่จะได้จากแบบวัดจึงขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของแบบวัดเจตคติ แบบวัดที่สามารถนำไปใช้ควรเป็นแบบวัดที่มีคุณภาพซึ่งในการหาคุณภาพเครื่องมือวัดความรู้สึกไม่นิยมหากค่าความยากง่าย เพราะส่วนใหญ่ไม่มีค่าตอบถูกหรือผิดเด่นชัด มีแต่ค่าตอบที่ผู้ตอบเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย โดยมีระดับความรู้สึกต่อเนื่องกัน ส่วนใหญ่จะหากค่าอำนาจจำแนก ความเชื่อมั่น และความเที่ยงตรง (เกียรติสุดา ศรีสุข. 2548 : 144)

1. อำนาจจำแนก หมายถึง ความสามารถในการแยกลักษณะคน 2 กลุ่ม ได้ ก็อ แบบก่อน ที่มีลักษณะนั้นสูง กับคนที่มีลักษณะนั้นต่ำได้ การวัดอำนาจจำแนกมีหลายแบบ ขึ้นอยู่กับ

ธรรมชาติของคะแนนที่ได้จากข้อสอบนั้นๆ ที่นิยมด้านความรู้สึก ได้แก่ ดัชนีพอยท์ไนซ์เริบ (Point-Biserial Index) ดัชนีสหสัมพันธ์เพียร์สัน สำหรับจำแนกจากการทดสอบที่ (*t-test Index*)

2. ความเชื่อมั่น หมายถึง คุณสมบัติที่แสดงว่าเครื่องมือนั้นวัดในสิ่งที่ต้องการวัดได้โดยให้ผลคงเดิม ไม่ว่าจะวัดกี่ครั้งก็ตาม

โดยทั่วไป การประมาณความเชื่อมั่นของเครื่องมือหรือมาตราที่ใช้วัดเจตนา มีหลายวิธี ได้แก่ วิธีการวัดซ้ำ (The test-Retest Method) วิธีการหาความเชื่อมั่นแบบคู่ขนาน (The Equivalent-Forms Method) วิธีหาความเชื่อมั่นแบบความคงที่ภายใน โดยวิธีแบ่งครึ่ง (Split-Half Method) วิธีสัมประสิทธิ์อัลฟ่า (Coefficient Alpha) และวิธีของ Hoyt โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวน (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540)

3. ความเที่ยงตรง หมายถึง ความสามารถวัดได้ในสิ่งที่ต้องการวัดอย่างถูกต้องและครบถ้วน ความเที่ยงตรงของเครื่องมือหรือมาตราวัดขึ้นอยู่กับความเชื่อมั่น เครื่องมือจะไม่สามารถวัดได้ถูกต้องเที่ยงตรง ถ้าเครื่องมือปราศจากความเชื่อมั่น ทั้งความเชื่อมั่นและความเที่ยงตรงของมาตราวัดเจตนาจะลดลงถ้ามาตราวัดมีความคาดเคลื่อนในการวัด

ความเที่ยงตรงของเครื่องมือวัดทางจิตวิทยา มี 3 ประเภท ได้แก่ ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct Validity) และความเที่ยงตรงเชิงสัมพันธ์กับเกณฑ์ (Criterion Related Validity)

การสร้างเครื่องมือรวมข้อมูลแต่ละฉบับ ไม่จำเป็นต้องสร้างให้มีความเที่ยงตรงครบถ้วน 3 ประเภท เครื่องมือฉบับหนึ่งอาจมีความเที่ยงตรงประเภทหนึ่ง แต่อาจไม่มีพิจารณาความเที่ยงตรงอีกประเภทหนึ่งก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการสร้างเครื่องมือนั้น ว่าต้องการความเที่ยงตรงประเภทใด หรือใช้อะไรเป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบความเที่ยงตรง โดยปกติมาตราวัดเจตนาจะศึกษาความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct Validity) เครื่องมือซึ่งของความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง มีอยู่ 4 อย่าง คือ การหาสหสัมพันธ์กับตัวแปรอื่น การวิเคราะห์แบบคุณลักษณะทางวิธีหลาย (Multitrait-multimethod Analysis)

การวิเคราะห์องค์ประกอบ (Factor Analysis) และเทคนิคเปรียบเทียบกลุ่มที่รู้ชัดແล้า (Known-groups Technique)

ความเที่ยงตรง (Validity)

เป็นคุณภาพของแบบทดสอบที่สร้างขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพในการทำนายอนาคตของพฤติกรรมและครอบคลุมไปถึงการนิยามว่าความเที่ยงตรงของแบบทดสอบเท่ากับสหสัมพันธ์ของแบบทดสอบที่สร้างขึ้นกับองค์ประกอบที่ต้องการวัด ซึ่งไม่เหมือนกับความเชื่อมั่น ความ

เที่ยงตรงไม่ใช่คุณลักษณะทั่ว ๆ ไปของแบบทดสอบ แต่เป็นคุณลักษณะของแบบทดสอบที่มีจุดมุ่งหมายเฉพาะอย่าง ดังนี้แบบทดสอบควรจะมีความเที่ยงตรงสูงในจุดมุ่งหมายนั้นแต่ไม่จำเป็นต้องมีความเที่ยงตรงในจุดมุ่งหมายทั้งหมด

ความเที่ยงตรงที่สูงที่สุดของแบบทดสอบควรจะมีความสัมพันธ์กับคะแนนของแบบทดสอบที่วัดได้กับคะแนนจริงของแบบทดสอบนั้นเอง ซึ่งในทฤษฎีการทดสอบดั้งเดิม (Classical test theory) ควรจะแสดงรากที่สองของความเชื่อมั่น ซึ่งหากที่สองของความเชื่อมั่นก็คือค่าที่มีได้มากที่สุดของความเที่ยงตรง

ประเภทความเที่ยงตรง

ความเที่ยงตรงแบ่งได้เป็น 3 ประเภทกือ ความเที่ยงตรงตามเนื้อหา ความเที่ยงตรงตามเชิงสร้างและความเที่ยงตรงตามเกณฑ์สัมพันธ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity)

คือการตรวจสอบอย่างเป็นระบบในเนื้อหาของแบบทดสอบสร้างขึ้น ว่า ครอบคลุมตัวอย่างของขอบเขตเนื้อหาที่ต้องการจะวัดหรือไม่ (Anastasi. 1982 : 211)

ความเที่ยงตรงตามเนื้อหามีชื่อเรียกอีกนามาหลายชื่อนam logical validity, course validity, curricular validity และ textbook validity ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาไม่มีวิธีการสถิติอย่างไรก็ตาม การตรวจสอบเนื้อหาจะต้องมีรายละเอียด เรายาจะตรวจสอบแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในแต่ละข้อว่าคลุมมวลความรู้หรือทักษะที่สำคัญในโปรแกรมการเรียน การสอนที่ให้หรือเปล่า หรือเรายาจะเริ่มต้นกับขอบเขตของรายละเอียดในโปรแกรมการเรียน การสอนดูว่าข้อสอบนั้นคลุมคุณลักษณะที่สำคัญต่าง ๆ หรือไม่ (Lyman. 1963 : 59)

ความเที่ยงตรงตามเนื้อหา มีความสำคัญมากอย่างเห็นได้ชัดในแบบทดสอบวัดผล สัมฤทธิ์ แต่อาจจะมีความสำคัญกับแบบทดสอบชนิดอื่น ๆ ด้วย ความเที่ยงตรงตามเนื้อหายาจะจำแนกได้เป็นประเภทย่อยได้ดังนี้

1.1 Face Validity

เป็นวิธีการแสดงหลักฐานความเที่ยงตรงที่อ่อนที่สุด สมมติว่ามีแบบวัดความสามารถทางคณิตศาสตร์อยู่ เมื่ออ่านข้อคำถาม และตัดสินใจว่า ข้อนี้วัดความสามารถทางคณิตศาสตร์ หรือมีแบบวัดเจตคติของการทำแท้งแล้วสรุปว่า ข้อนี้สามารถวัดเจตคติได้แน่นอน Face Validity เป็นวิธีการที่มีหลักฐานแสดงความเที่ยงตรงที่อ่อนที่สุด เพราะว่าเป็นการตัดสินใจที่ขึ้นอยู่กับบุคคล และบุคคลที่จะมาตัดสินว่าข้อคำถามวัดคุณลักษณะนั้น ๆ ควรจะเป็นผู้ตัดสินที่มีความน่าเชื่อถือ (Trochim. 1999 : 54)

เราสามารถดำเนินการให้ Face Validity มีคุณภาพได้โดยการทำย่างเป็นระบบ ตัวอย่างเช่น ถ้าจะประเมิน Face Validity ของแบบวัดความสามารถทางคณิตศาสตร์ และส่งแบบวัดที่สร้างขึ้นไปยังผู้เชี่ยวชาญที่น่าเชื่อถือ ซึ่งผู้สร้างแบบวัดได้คาดเดือกผู้เชี่ยวชาญมาอย่างพิศพิถินเพื่อตรวจสอบและตัดสินแบบวัดนั้น และเมื่อผลจากการตัดสินของผู้เชี่ยวชาญถูกส่งกลับมาและปรับแก้ในตามผู้เชี่ยวชาญเรียบร้อยแล้ว แบบวัดความสามารถทางคณิตศาสตร์ฉบับนี้ก็จะเป็นแบบวัดที่ดีสามารถวัดความสามารถทางคณิตศาสตร์ได้อย่างดี

1.2 ความเที่ยงตรงเชิงเหตุผล (Logical Validity)

เป็นความเที่ยงตรงที่ให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาว่าข้อสอบแต่ละข้อนั้นวัดได้ตรงตามตารางวิเคราะห์รายละเอียด (Table of Specifications) หรือไม่ ถ้าเป็นแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์แบบอิงกุณ ผู้เชี่ยวชาญทางสาขาวิชานั้นจะต้องพิจารณาว่าแบบทดสอบฉบับนี้มีข้อสอบแต่ละข้อตรงตามพฤติกรรมที่จะวัดและจำนวนข้อสอบล้วงกับตารางวิเคราะห์รายละเอียด หรือไม่ สำหรับแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์แบบอิงเกณฑ์นั้น ผู้เชี่ยวชาญทางสาขาวิชาจะต้องพิจารณาว่า ข้อสอบของแบบทดสอบที่สร้างขึ้นนั้นนั้นวัดได้ตรงตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมหรือไม่ (ล้วน และ อังคณา สายยศ. 2539 : 97)

2. ความเที่ยงตรงตามโครงสร้าง (Construct Validity)

คือความสามารถของแบบทดสอบที่สามารถวัดโครงสร้างทฤษฎีหรือคุณลักษณะ เช่น โครงสร้างของ特征นี่ปัญญา ความถนัดทางช่างกล ความคล่องแคล่วทางภาษา หรือความวิตกกังวล เป็นต้น (Anastasi. 1982 : 97)

ความเที่ยงตรงตามโครงสร้าง เป็นคุณภาพของแบบทดสอบที่สามารถวัดคุณลักษณะทางจิตวิทยาที่สนใจ ทั้งความสามารถทางเหตุผล มิติสมมันน์ และความเข้าใจในการอ่าน หรือคือ โครงสร้าง หรือคุณลักษณะของบุคลิกภาพ เช่น การเข้าสังคมและการเก็บตัว ความอดทนกีฬามากในโครงสร้างของนักกีฬา การศึกษาพฤติกรรมการเป็นผู้นำกีฬาในโครงสร้างอยู่คุณลักษณะต่าง ๆ เหล่านี้ถูกอ้างอิงว่าเป็นโครงสร้างกีฬา เพราะว่าคุณลักษณะเหล่านี้เป็นโครงสร้างทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติของพฤติกรรมมนุษย์ (Popham. 1990 : 208)

หลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างนั้น ประการแรกผู้สร้างแบบวัดจะต้องตั้งสมมติฐาน โครงสร้างเชิงทฤษฎี (Hypothetical Construct) เช่น “特征น์ อารมณ์” การสร้างสมมติฐาน โครงสร้างเชิงทฤษฎีจะต้องตั้งอยู่บนพื้นฐานของเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประการสอง พัฒนาแบบทดสอบให้วัดตามโครงสร้างที่กำหนด อาจตั้งข้อของแบบวัดว่า แบบวัด特征น์ อารมณ์ เช่น เราอาจจะสร้างแบบวัด 30 ข้อสำหรับวัด “特征น์ อารมณ์” ผู้ที่ได้คะแนน

สูงในแบบวัดนี้จะบ่งชี้ว่าเป็นผู้มีความสามารถสูง และผู้ที่ได้คะแนนต่ำจะบ่งชี้ว่าเป็นผู้มีความสามารถต่ำ ความเที่ยงตรงตามโครงสร้างอาจจำแนกเป็นประเภทอย่างได้ดังนี้

2.1 ความเที่ยงตรงเชิงเหมือน (Convergent Validity)

เป็นระดับของความคล้ายคลึงกันของแบบวัดที่ควรจะคล้ายคลึงกันตามทฤษฎี ตัวอย่างเช่น ความเที่ยงตรงเชิงเหมือนของแบบทดสอบวัดความสามารถทางคำนวณ เราอาจจะไปสัมพันธ์คะแนนของแบบวัดความสามารถทางคำนวณบันทึกนั้น ๆ ที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อวัดความสามารถทางคณิตศาสตร์เหมือนกันกับที่เราสร้าง เมื่อเราหาสัมพันธ์ระหว่างคะแนนของแบบวัดทั้ง 2 ฉบับแล้วมีความสัมพันธ์กันสูงก็เป็นหลักฐานบ่งชี้ว่ามีความเที่ยงตรงเชิงเหมือน (Trochim. 1999 : 207)

2.2 ความเที่ยงตรงเชิงจำแนก (Discriminant Validity)

เป็นระดับของความแตกต่างกันของแบบวัดที่ควรจะแตกต่างกันตามทฤษฎี ตัวอย่างเช่น ความเที่ยงตรงเชิงจำแนกของแบบทดสอบวัดความสามารถทางคำนวณ เราอาจจะไปหาความสัมพันธ์กับคะแนนของแบบวัดความสามารถภาษา เมื่อแบบวัดทั้งฉบับนี้มีความสัมพันธ์ต่ำก็เป็นหลักฐานบ่งชี้ว่ามีความเที่ยงตรงเชิงจำแนก (Trochim. 1999 : 194)

องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อความเที่ยงตรง

กุลิกเซน (Gulliksen. 1950) ได้อธิบายองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อความเที่ยงตรงดังนี้

1. อิทธิพลของความยาวของแบบทดสอบ (Effect of Test Length on Validity)

แบบทดสอบที่มีจำนวนข้อสอบมากย่อมมีความเที่ยงตรงสูงกว่า แบบทดสอบที่มีจำนวนข้อสอบน้อย การคำนวณค่าความเชื่อมั่นเมื่อจำนวนข้อของข้อสอบเพิ่มขึ้น N เท่าก็อ

$$\rho_{XX'} = \frac{N\rho_{YY'}}{1 + (N-1)\rho_{YY'}}$$

แต่เพราะว่าความเที่ยงตรงมีค่าไม่เกินรากที่สองของความเชื่อมั่น ดังนั้น

$$\text{ค่าความเที่ยงตรง} = \frac{\sqrt{N}\sqrt{\rho_{YY'}}}{\sqrt{1 + (N-1)\rho_{YY'}}}$$

แต่เพราความเที่ยงตรงมีค่าไม่เกินรากที่สองของความเชื่อมั่น ดังนี้
 $\sqrt{\rho_{YY'}}$ จึงมีค่าเท่ากับความเชื่อมั่นของแบบทดสอบเดิม หรือ ρ_{YC} ดังนี้เปลี่ยนใหม่เป็น

$$\text{ค่าความเที่ยงตรง} = \frac{\sqrt{N}\rho_{YC}}{\sqrt{1+(N-1)\rho_{YY'}}}$$

ถ้าค่าความเที่ยงตรงของแบบทดสอบเดิมมีค่า 0.6 ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ มีค่า 0.7 และเพิ่มจำนวนข้อสอบเข้าไปในฉบับอีก 3 เท่า จะได้ค่าความเที่ยงตรงของแบบทดสอบฉบับใหม่ คือ

$$\begin{aligned} &= \frac{\sqrt{3}(0.6)}{\sqrt{1+(3-1)(0.7)}} \\ &= \frac{1.039}{\sqrt{2.4}} \\ &= \frac{1.039}{1.549} \\ &= 0.67 \end{aligned}$$

2. ความเป็นวิธีพันธุ์ของกลุ่มผู้สอบ (Group Heterogeneity)

ถ้านำแบบทดสอบไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างมีความหลากหลายกันมากค่าความเที่ยงตรงจะมีค่าสูงกว่าเมื่อนำแบบทดสอบไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นเอกพันธุ์

3. การเลือกกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมในการตรวจสอบความเที่ยงตรง คือต้องสอบวัดกับกลุ่มผู้สอบที่มีคุณลักษณะเดียวกับกลุ่มตัวอย่างหรือกลุ่มผู้สอบที่ต้องการนำแบบทดสอบไปใช้จริง

4. สภาพจิตใจของผู้สอบ เช่น อารมณ์ ความกลัว ความวิตกกังวล ความตื่นเต้น การขาดแรงจูงใจ มีผลต่อความเที่ยงตรงของแบบทดสอบ

บทสรุป

จากตัวอย่างและข้อความข้างต้นที่ยกมาข้างต้นพอจะสรุปเรื่องการหาความเที่ยงตรงได้ดังนี้

การหาความเที่ยงตรง (Validity) หมายถึง ความสามารถของเครื่องมือที่วัดได้ตรงตาม จุดประสงค์ และพฤติกรรมที่ต้องการวัดได้ ความเที่ยงตรงแบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ

1. ความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content validity) หมายถึง ความสามารถของ เครื่องมือที่วัดได้ตรงตามเนื้อหา และครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการวัด

2. ความเที่ยงตรงตามโครงสร้าง (Construct validity) หมายถึง ความสามารถของ เครื่องมือที่วัดได้ตรงตามพฤติกรรม ตามทฤษฎี หรือแนวคิดที่ต้องการวัด

3. ความเที่ยงตรงเชิงพยากรณ์ (Predictive validity) หมายถึง ความสามารถของเครื่องมือที่วัดได้ตรง หรือเหมือนกับสภาพที่เป็นจริงที่เกิดขึ้นในอนาคต

4. ความเที่ยงตรงตามสภาพ (Concurrent validity) หมายถึง ความสามารถของเครื่องมือที่วัดได้ตรงกับสภาพความเป็นจริงในปัจจุบัน

การหาเกณฑ์ปกติ

เกณฑ์ปกติ หมายถึง ข้อเท็จจริงทางสถิติที่บรรยายการแจกแจงของคะแนนจากประชากรที่นิยามไว้อย่างดีแล้ว และเป็นคะแนนตัวที่บ่งบอกด้วยความสามารถของผู้สอบว่า อยู่ในระดับใดของกลุ่มประชากร แต่ในทางปฏิบัติประชากรที่นิยามไว้อย่างดี (Well defined population) เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ดีของประชากรนั้นเอง แต่ต้องมีจำนวนมากพอที่จะเป็นตัวแทนของประชากรได้ด้วย ไม่อย่างนั้นแล้วเกณฑ์ปกติเชื่อมั่นไม่ได้ (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 314) การสร้างเกณฑ์ปกติจึงขึ้นอยู่กับเกณฑ์ 3 ประการ

1. ความเป็นตัวแทนที่ดี การสุ่มตัวอย่างของประชากรที่นิยาม ทำได้หลายวิธี เช่น สุ่มแบบชุ从容ด้า สุ่มแบบแบ่งชั้น สุ่มแบบเป็นระบบ หรือสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม เป็นต้น เลือกตุ่มตามความเหมาะสม โดยการพิจารณาประชากรเป็นตัวสำคัญ ถ้าประชากรมีลักษณะเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ไม่มีคุณสมบัติอะไรมากต่างกันมากใช้วิธีสุ่มแบบชุ从容ด้า (Sample random sampling) ดีที่สุด แต่ถ้าเป็นลักษณะมีอะไรมากต่างกันมาก เช่น ขนาดโรงเรียนต่างกันระดับความสามารถแตกต่างกัน ทำการตั้งแต่แรกต่างกัน นิพลดต่อการเรียน ถ้าแบบนี้การสุ่มจะต้องใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified random sampling) จึงจะเหมาะสม ถ้าแต่ละหน่วยการสุ่ม เช่น โรงเรียนห้องเรียน มีคุณลักษณะไม่แตกต่างกัน แต่แบ่งหน่วยการสุ่มไว้แล้ว การสุ่มแบบนี้ใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม (Cluster random sampling) จะดีที่สุด สามวิธีการนี้ใช้ในการสุ่มเพื่อสร้างเกณฑ์ปกติมากที่สุด

2. มีความเที่ยงตรง ในที่นี้หมายถึง การนำคะแนนคิบไปเทียบกับเกณฑ์ปกติ ที่ทำไว้แล้ว สามารถแปลความหมายได้ตรงกับความเป็นจริง

3. มีความทันสมัย เกณฑ์ปกตินั้นขึ้นอยู่กับความสามารถของประชากรกลุ่มนี้ การพัฒนาเมืองต้องลดเวลา ดังนั้นเกณฑ์ปกติที่เคยศึกษามานานแล้วหายไป อาจมีความผิดพลาดจากความเป็นจริง โดยทั่วไปแล้วเกณฑ์ปกติควรเปลี่ยนทุก ๆ 5 ปี จะทันสมัย

บุญเชิด กิจไชยอนันตพงษ์ (2547. : 325-339) ได้กล่าวถึงเกณฑ์ปกติ (Norms) ที่เกี่ยวข้องกับแบบวัดไว้ ดังนี้

ความหมายของเกณฑ์ปักติ (The meaning of norms) ในทางวัดผลการศึกษา เกณฑ์ปักติ หมายถึง คะแนนเฉลี่ย หรือคะแนนจุดกลาง (Meaning or median) ของกลุ่มตัวอย่าง นักเรียนซึ่งเรียกว่า กลุ่มปักติหรือกลุ่มอ้างอิง (Norms group or Deference group) ที่ทำการสุ่ม เลือกมาโดยแสดงลงในตารางเกณฑ์ปักติ (Norms table) ซึ่งบอกความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนดิน กับคะแนนมาตรฐานที่แปลงรูปมาจากคะแนนดิน

ประเภทของเกณฑ์ปักติ (Type of norms) การแบ่งความหมายของคะแนนโดย นำไปเทียบกับคะแนนปักติ มีลักษณะเป็นการเปรียบเทียบกับกลุ่มภายนอก เช่น การเปรียบเทียบ กับกลุ่มนักเรียนที่มีอายุเท่าๆ กัน หรือกลุ่มนักเรียนที่อยู่ในชั้นเดียวกัน อยู่ในท้องถิ่นเดียวกันกับ การเปรียบเทียบ อีกวิธีหนึ่งคือการเทียบตำแหน่งกัน ในรูปของเปอร์เซ็นต์ของกลุ่มหรืออยู่ในรูป ของส่วนเบี่ยงเบน ไปจากคะแนนเฉลี่ย ทำให้การแบ่งความหมายคะแนนของแต่ละบุคคลนี้ กระสวน (Patterns) ที่สำคัญ 4 แบบ (Thorndike and Hagen. 1969 : 219 ; อ้างอิงในบุญเชิด กิษณ์ โภอนันตพงษ์. 2547 : 328) ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ประเภทที่สำคัญของเกณฑ์ปักติทางการศึกษาและทางชีววิทยา

เกณฑ์ปักติ	ประเภท	
	การเปรียบเทียบ	กลุ่มตัวอย่าง
เกณฑ์ปักติอาชญากรรม	เทียบแต่ละกลุ่มนักศึกษา	จัดกลุ่มตามลำดับอายุ
เกณฑ์ปักติชั้นเรียน	เทียบแต่ละกลุ่มกับกลุ่ม	จัดกลุ่มตามลำดับชั้นเรียน
เกณฑ์ปักติเปอร์เซ็นต์ไทย	เทียบแต่ละบุคคลตามตำแหน่งของ เปอร์เซ็นต์ไทย	จัดกลุ่มโดยใช้อายุหรือชั้นเดียวกัน ตามชนิดของบุคคล
เกณฑ์ปักติคะแนนมาตรฐาน	เทียบแต่ละบุคคลตามจำนวนส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานที่อยู่หนึ่งหรือ อยู่ใต้คะแนนเฉลี่ยของกลุ่ม	เหมือนกับเกณฑ์ปักติเปอร์เซ็นต์ไทย

1. เกณฑ์ปักติอาชญากรรม (Age norms) เกณฑ์ปักติอาชญา เป็นค่าเฉลี่ยของคุณลักษณะหนึ่ง ๆ ที่แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงก้าวหน้าตามลำดับกลุ่มอายุ เช่น ส่วนสูง ถ้าสูงเสียก็กลุ่มตัวอย่างที่ เป็นนักเรียนหญิงอายุ 8 ขวบ มาวัดส่วนสูง ก็จะได้ค่าเฉลี่ยของส่วนสูง ที่เป็นเกณฑ์ปักติส่วนสูง ของกลุ่มอายุนี้ ค่าเฉลี่ยที่ได้ไม่ใช่ค่าที่แท้จริง และไม่ใช่ค่าที่ทุกคนจะต้องมีแต่ค่าเฉลี่ยนี้จะเป็น ประโยชน์ในการพิจารณาเรื่องเกณฑ์ปักติอาชญาและชั้นเรียน การใช้อายุเป็นเกณฑ์เทียบนี้เป็นเรื่องที่

เข้าใจได้ง่ายและเป็นที่คุ้นเคยกัน และหมายความกับการแสดงถึงคุณลักษณะที่ทางการแบบต่อเนื่อง แต่มีปัญหาที่เป็นจุดอ่อน ดังนี้

1.1 ความเจริญของงานของแต่ละปีนั้นจะยึดถือว่ามีหน่วยมาตรฐานและแบบเดียวกันหรือไม่มีปัญหาเรื่องลดลงและการไม่งอกงามนี้ ปรากฏขึ้นกับลักษณะทุกอย่างที่เราดู ทำให้หน่วยการวัดแต่ละช่วงนี้ไม่สม่ำเสมอ กัน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง เป็นการยกที่จะหากลุ่มตัวอย่าง ให้เป็นตัวแทนที่แท้จริงของคนอายุต่าง ๆ กัน ในระดับอายุ 12 ปี เรายานารถหาได้ง่ายตามโรงเรียนระดับชั้นต่าง ๆ หลาย ๆ โรงเรียน แต่ถ้าที่ระดับอายุสูงขึ้น กลุ่มตัวอย่างจะกระจายมากยิ่งขึ้น บางคนอยู่ในโรงเรียน ในสถานที่ทำงานต่าง ๆ กัน การสุ่มตัวอย่างนี้จะทำให้ลำบากมากยิ่งขึ้น ซึ่งทำให้เกณฑ์ปักติดอายุของคนในระดับอายุสูงขึ้น ไม่น่าเชื่อถือได้

สรุปเกณฑ์ปักติดอายุจะใช้ได้ดี ขึ้นอยู่กับค่าเฉลี่ยของการแสดงออกของบุคคลตามระดับอายุและสามารถที่จะแบดความหมายให้เข้าใจได้ง่าย อย่างไรก็ตามเกณฑ์ปักติดอายุก็มีปัญหาสำคัญอยู่ที่ระดับอายุสูงขึ้นซึ่งความเจริญของงานจะคงที่ หน่วยความเจริญจะไม่เท่ากับอายุน้อย ๆ และยังมีอุปสรรคในการสุ่มตัวอย่าง บุคคลที่มีอายุสูง ๆ ให้เป็นตัวแทนที่แท้จริงได้ เพราะแต่ละบุคคลอยู่กับกระจัดกระจายมาก เกณฑ์ปักติดของอายุยังเหมือนสำหรับความสามารถความสามารถของเด็กที่อยู่ในวัยเรียนชั้นปฐม และชั้นมัธยม ซึ่งมีลักษณะที่อ่อนเยื่องกัน เช่น ความสูง น้ำหนัก และคุณลักษณะทางจิตวิทยาต่าง ๆ เช่น สติปัญญา

2. เกณฑ์ปักติดชั้นเรียน (Grade norms) เกณฑ์ปักติดชั้นเรียนมีลักษณะหมายประการที่เหมือนกับเกณฑ์ปักติดอายุ แตกต่างกันที่กลุ่มอ้างอิง (Reference groups) จะใช้กลุ่มชั้นเรียนแทนกลุ่มอายุ โดยการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่าง ที่เป็นตัวแทนในแต่ละระดับชั้นเรียน แล้วคำนวณค่าเฉลี่ยของแต่ละระดับชั้นเรียน เกณฑ์ปักติดชั้นเรียนก็มีปัญหาเช่นเดียวกับเกณฑ์ปักติดอายุ เพราะเราไม่สามารถจะรับรองได้ว่าความเจริญของแต่ละชั้นจะทำกันหรือไม่ก็ตาม แต่จะไม่มีความหมายอะไรเลย

3. เกณฑ์ปักติเปอร์เซนต์ไทล์ (Percentile norms) เกณฑ์ปักติดอายุและชั้นเรียนนี้ ทำได้โดยการคำนวณจากคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างลำดับอายุแล้วคำนวณแต่สามารถทำให้มีความหมายยิ่งขึ้นอีก โดยการเอาไปเปรียบเทียบกันเองในกลุ่มเหล่านี้ การเปรียบเทียบเช่นนี้จะได้เกณฑ์ปักติเปอร์เซนต์ไทล์ตามความรู้ในทางสถิติ

เกณฑ์ปักติเปอร์เซนต์ไทล์นี้ ใช้ได้กับทุกงานชนิดอย่างกว้างขวางมาก สามารถใช้กับกลุ่มตัวอย่างใด ๆ ก็ได้ ใช้ได้ทุกระดับอายุไม่ว่าเด็กหรือผู้ใหญ่ ใช้ได้ทั้งสถานการณ์ทางการศึกษาหรือการทำงาน แต่ยังมีข้อบกพร่องที่สำคัญ 2 ประการ คือ

3.1 กลุ่มปกติ (Norming group) ที่ได้มาระดับต้องถูกต้องตามที่ต้องการของเกณฑ์ปกตินั้น การใช้เกณฑ์ปกติเปอร์เซ็นต์ไทล์นี้จำเป็นต้องมีปกติหลาย ๆ แบบ (Multiple sets of norms) จะต้องมีเกณฑ์ปกติที่เหมาะสมกันแต่ละประเภทของกลุ่ม หรือสถานการณ์ที่จะทำการทดสอบ

3.2 ความเท่ากันของหน่วย เมื่อongจากแต่ละเปอร์เซ็นต์ไทล์นั้นมีหน่วยที่ไม่เท่ากัน สรุปเกณฑ์ปกติเปอร์เซ็นต์ไทล์จะใช้เป็นมาตรฐาน ในการแปลความหมายของคะแนนแต่ละคนในกลุ่มนั้น ๆ ถ้าจะให้คะแนนเปอร์เซ็นต์ไทล์มีความหมายมากขึ้น ก็ต้องเลือกเทียบกับกลุ่มที่มีลักษณะเช่นเดียวกับคน ๆ นั้น ดังนั้นจึงต้องมีหน่วยของเปอร์เซ็นต์ไทล์หลาย ๆ กลุ่ม ตามอายุหรือชั้นเรียนหรือตามอาชีพต่าง ๆ วิธีนี้จะให้ประโยชน์มากถ้าหากกลุ่มตัวอย่างได้แตกต่างกันมาก ปัญหาที่หน่วยของเปอร์เซ็นต์ไทล์ตรงคล้าย ๆ จะแคนก่าว่าตรงปลาย ๆ โดย

จากเกณฑ์ปกติทั้ง 3 ประเภท สามารถเรียกชื่อได้เป็นแบบต่าง ๆ กัน ตามกลุ่มของเกณฑ์ปกติ เช่น เกณฑ์ปกติชาติ เกณฑ์ปกติท้องถิ่น เกณฑ์ปกติโรงเรียน และเกณฑ์ปกติเฉพาะกลุ่ม ดังนี้

1. เกณฑ์ปกติชาติ (National norms) เกณฑ์ปกติชาติ หมายถึง เกณฑ์ปกติที่คำนวณมาจากกลุ่มตัวอย่างทั่วประเทศ โดยจำแนกตามอายุ ชั้นเรียนหรือเพศ ซึ่งจะใช้กับการทดสอบทุกชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งหน่วยกับการวัดความถนัดทั่วไป และวัดความสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนในวิชา ต่าง ๆ เช่น เกณฑ์ปกติความสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ชั้นต่ำมาทั่วประเทศ ส่วนมากแล้วเกณฑ์ปกติชาติจะใช้กับกลุ่มตัวอย่างอิงเป็นนักเรียนในโรงเรียน ดังนั้นถ้าเป็นนักเรียนชั้นสูงขึ้น ซึ่งประชารท์ทั่วหมู่ไม่ได้อยู่ในโรงเรียน จึงทำให้กลุ่มตัวอย่างชาติไม่เป็นตัวแทนจริงของประชากร ประกอบด้วยเกณฑ์ปกติต่าง ๆ ดังนี้

1.1 เกณฑ์ปกติท้องถิ่น (Local norms) เกณฑ์ปกติชาติไม่สามารถจะใช้เป็นเกณฑ์เทียบกับทุก ๆ สมรรถภาพที่ต้องการ เมื่อongจากปัญหาด้านกลุ่มตัวอย่าง จึงใช้วิธีแก้ปัญหาโดยใช้กลุ่มตัวอย่างอิงเฉพาะที่เล็กลง เรียกว่า กลุ่มท้องถิ่น ซึ่งทำให้เกิดเกณฑ์ปกติท้องถิ่นขึ้นมา เกณฑ์ปกติท้องถิ่นสามารถใช้เปรียบเทียบคะแนนของนักเรียนในชุมชนต่าง ๆ ได้ และจะให้ความหมายดีกว่าการใช้เกณฑ์ปกติชาติ

1.2 เกณฑ์ปกติโรงเรียนเฉลี่ย (School mean norms) เกณฑ์ปกติโรงเรียนเฉลี่ย เป็นเกณฑ์ปกติที่คำนวณเฉลี่ยของชั้นเรียน หรือโรงเรียนซึ่งแตกต่างจากการคำนวณมาจากการต่อระบุคคล

1.3 เกณฑ์ปกติเฉพาะกลุ่ม (Special group norms) เกณฑ์ปกติเฉพาะกลุ่มที่มีลักษณะคล้ายกับเกณฑ์ปกติทั่วไป คือ สร้างขึ้นมาเฉพาะกลุ่มนี้ ๆ เพื่อใช้กับงานนั้นโดยเฉพาะ เช่นเกณฑ์ปกติกลุ่มนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนรัฐบาล หรือโรงเรียนรายญร์

2. เกณฑ์ปกติคะแนนมาตรฐาน (Standard score norms) เกณฑ์ปกติคะแนนมาตรฐาน คือ เกณฑ์ปกตินิดต่าง ๆ ดังกล่าว แต่ว่าคะแนนเหล่านี้จะคำนวณในรูปแบบคะแนนมาตรฐานเพื่อทำให้หน่วยของการวัดมีค่าเท่ากันทั้งระบบ

คะแนนมาตรฐานเป็นคะแนนที่แปลงรูปมาจากการคะแนนดิบ ซึ่งหมายถึง ระยะห่างจากค่าเฉลี่ยของแต่ละบุคคลในรูปของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการแจกแจง คะแนนมาตรฐาน จำแนกเป็น 2 ประเภท คือ คะแนนมาตรฐานเชิงเส้น และคะแนนมาตรฐานปกติ

2.1 คะแนนมาตรฐานเชิงเส้น (Linear standard scores) คะแนนมาตรฐานเชิงเส้นตรงหรือเรียกว่า “คะแนนมาตรฐาน” หรือ “คะแนนซี” (Z - score) การคำนวณหาค่า Z ได้โดยการลบต่างของคะแนนแต่ละบุคคลกับคะแนนเฉลี่ยขององค์กรด้วยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของกลุ่ม

2.2 คะแนนมาตรฐานปกติ (Normalized standard score) เหตุผลอย่างหนึ่งในการแปลงคะแนนดิบมาเป็นคะแนนมาตรฐาน คือเพื่อให้สามารถเปรียบเทียบคะแนนจากแบบทดสอบต่างชนิดกันสำหรับคะแนนมาตรฐานเชิงเส้นจะเปรียบเทียบกันได้ ก็ต่อเมื่อการแจกแจงคะแนนทั้งสองชุดเป็นแบบเดียวกัน

ค่าเบี่ยงเบน I.Q. (Deviation I.Q. S) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 100 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานประมาณเท่ากับการแจกแจง I.Q. มิใช่ห่างจากวิธีการคำนวณ I.Q. ที่ว่า I.Q. เท่ากับ อายุสมองหารด้วยอายุปัจจุบันทั้งหมดคูณด้วย 100 ($I.Q. (MA/CA) \times 100$) แต่เป็นคะแนนมาตรฐานชนิดหนึ่งที่กำหนดค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของ I.Q. จึงนิยมเรียกชื่อเป็นค่าเบี่ยงเบน I.Q.

คะแนนมาตรฐาน (Standard score) เป็นที่องค์โครงปกติ (Normal curve) นิยมลักษณะพิเศษ คือ ช่วงคะแนนเท่ากัน ทำให้สามารถนำคะแนนหลาย ๆ ชุด ที่มีการกระจายต่างกัน มาเปรียบเทียบหรือจัดระتب โดยวิธีการทางคณิตศาสตร์ได้อย่างมีความหมายยิ่งขึ้น ซึ่งวิธีหาค่าคะแนนมาตรฐานมี 3 วิธี คือ

1. คะแนนซี (Z-score) คะแนนซี หรือ Z-score มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0 ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน เป็น Z-score มีค่าทั้งบวก ลบ และเป็นทศนิยม จึงเป็นการไม่สะดวกที่จะ

ใช้คะแนนซึ่ในการแปลความหมายคะแนน จึงมีการแปลงเป็นคะแนนที่ เพื่อให้ถูง่ายและสะดวก ชี้น

2. คะแนนที่เชิงเส้น (Line T - score) คะแนนที่เป็นคะแนนมาตรฐานที่แปลง มาจากคะแนนซึ เพื่อแก้ปัญหาคะแนนมีค่าเป็นลบ และเป็นทศนิยม คะแนนที่มีคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 50 ความเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 10

3. คะแนนที่ปกติ (Normalized T - score) เป็นคะแนนมาตรฐานชนิดหนึ่งที่ แปลงมาจากคะแนนดิบ มีการแยกแยะความถี่ของคะแนนที่ มีค่าเฉลี่ยเป็น 50 ความ เบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 10 วิธีแปลงคะแนนดิบให้เป็นคะแนนที่ปกติทำได้โดยแปลงคะแนนดิบ ให้เป็นตำแหน่งเปอร์เซนต์ไทยเสียก่อน แล้วจึงเปลี่ยนเปอร์เซนต์ไทยให้เป็นคะแนนที่ปกติ โดยดู ว่าเปอร์เซนต์ไทยนั้นเท่ากันหรือใกล้เคียงที่สุดกับค่าเปอร์เซนต์ไทยได้กี่อันค่าที่ปกตินั้นได้เลย

เยาวดี วิญญูลักษร (2545 : 59) ได้แบ่งเกณฑ์ปกติโดยใช้หลักในการแบ่งที่ต่างกัน ออกไป ดังนี้

1. แบ่งตามกลุ่มตัวอย่างประชากร และความเป็นตัวแทนของพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ ซึ่งอาจแบ่งออกได้ดังนี้

1.1 เกณฑ์ปกติภายในชั้นเรียน

1.2 เกณฑ์ปกติภายนอก แบ่งออกอีก 2 ลักษณะ คือ

1.2.1 เกณฑ์ปกติระดับท้องถิ่น (Local norms)

1.2.2 เกณฑ์ปกติระดับภาค (Regional norms)

1.2.3 เกณฑ์ปกติระดับประเทศ (National norms)

2. แบ่งตามลักษณะการแปลงคะแนน โดยอาจแบ่งออกได้อีก 2 ลักษณะ คือ

2.1 คะแนน เกณฑ์ปกติระบบเปอร์เซนต์ไทย

2.2 คะแนน เกณฑ์ปกติระบบคะแนนมาตรฐาน

3. แบ่งตามลักษณะกลุ่มการใช้เพื่อการเปรียบเทียบ เช่น

3.1 เกณฑ์ปกติจำแนกระดับอาชญากรรม

3.2 เกณฑ์ปกติจำแนกระดับชั้นเรียน

ขั้นตอนการสร้างแบบวัดทักษะชีวิต

มีลำดับขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. ศึกษานิยาม ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทักษะชีวิตเพื่อกำหนด กรอบแนวคิดทักษะชีวิต และศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเครื่องมือวัดทักษะชีวิต

เพื่อกำหนดรูปแบบเครื่องมือวัดทักษะชีวิตและเป็นแนวทางในการสร้างข้อคำถามวัดทักษะชีวิต

2. กำหนดนิยามเชิงปฏิบัติการของทักษะชีวิต ในด้านการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร ด้านการตัดสินใจและแก้ไขปัญหา และด้านการจัดการอารมณ์และความเครียด จากข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากเอกสาร บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์และวิธีแก้ไขปัญหาจากการดำเนินชีวิตประจำวัน ในด้านการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร ด้านการตัดสินใจและแก้ไขปัญหา และด้านการจัดการอารมณ์และความเครียด จากข้อมูลเชิงประจักษ์ของนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 30 คน ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ โดยผลของข้อมูลเชิงประจักษ์ที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดปรากฏว่าเมื่อทำการวิเคราะห์แล้วสามารถคัดเลือกสถานการณ์ที่ตรงกับนิยามคัดที่เฉพาะได้จำนวน 30 สถานการณ์

4. สร้างแบบวัดทักษะชีวิตจากข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้มาโดยใช้แบบวัด ให้มีลักษณะของข้อคำถามและตัวเลือกที่มีความชัดเจนในการสื่อความหมาย ง่ายต่อการเข้าใจ โดยแบบวัดที่สร้างขึ้นในการวิจัย ประกอบด้วยข้อคำถามที่เกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินชีวิตประจำวัน ในด้านการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร, ด้านการตัดสินใจและแก้ไขปัญหา อายุกลาง 12 ข้อ และด้านการจัดการอารมณ์และความเครียดจำนวน 13 ข้อ รวมทั้งสิ้น 37 ข้อ ลักษณะของแบบวัดเป็นแบบกำหนดสถานการณ์ให้เลือกตอบ มี 5 ตัวเลือก แต่ละตัวเลือกมีจังหวัดทักษะชีวิตในแต่ละด้านว่าอยู่ในระดับใด ทั้งนี้ในการทำแบบวัดนักเรียนจะได้พิจารณาว่าเมื่อตอน弄 ต้องใช้ปัญกับปัญหาในสถานการณ์จำลองที่กำหนดมาให้ นักเรียนจะเลือกปฏิบัติตามตัวเลือกใดดังนี้

5. หากมีนักเรียนต่างห้องซึ่งเป็นเพศตรงกันข้ามกับนักเรียนกำลังเดินเข้ามา เพื่อขอทำความรู้จักกับนักเรียน นักเรียนจะทำอย่างไร (วัดความสามารถด้านการสร้างสัมพันธ์)

ก. เดินหนีไปจากบริเวณนั้น

ข. กลั้งทำเป็นไม่สนใจ โดยการคุยกับเพื่อน

ค. แสดงทางไม่พอใจ หรือบอกว่าไม่ต้องการทำความรู้จักด้วย

ง. พูดคุยแนะนำตัวเองให้เข้ารู้จัก แสดงไม่ตระหง่านรับเข้าเป็นเพื่อนใหม่

จ. ไม่สามารถตัดสินใจได้ว่าจะแก้ไขสถานการณ์ตามตัวเลือกใด

6. หากมีครูชาวต่างชาติเดินเข้ามาพูดคุยกับนักเรียน แต่นักเรียนฟังไม่เข้าใจ นักเรียนจะทำอย่างไร (วัดความสามารถด้านการสื่อสาร)

ก. เดินหนี

ข. ตั้งใจฟังและขอให้ครูพูดใหม่อีกรอบ

- ก. ยิ่งแต่ไม่สนใจตอบโต้แต่อย่างใด
- จ. เรียกเพื่อนให้นำฟังด้วย และว่าให้เพื่อนช่วยสนับสนุนคู่
- ก. ไม่สามารถตัดสินใจได้ว่าจะแก้ไขสถานการณ์ตามตัวเลือกใด

7. ในการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อคณะ หรือมหาวิทยาลัยต่าง ๆ นักเรียนใช้

ข้อมูลใดมาเป็นตัวช่วยในการตัดสินใจ (วัดความสามารถด้านการตัดสินใจ)

- ก. ตัวอย่างของรุ่นพี่ที่จบไปแล้ว
- ข. ผลสำรวจความนิยมในการเลือกคณะของคนในสังคม
- ค. โฆษณาแนะนำมหาวิทยาลัยจากทางโทรทัศน์และ Internet
- ง. ข่าวสารจากห้องแนะแนว และผลสอบคะแนนนัดและ

Pre- Admission

- จ. ไม่สามารถตัดสินใจได้ว่าจะแก้ไขสถานการณ์ตามตัวเลือกใด

8. หากนักเรียนมีปัญหาเรื่องน้ำหนักส่วนเกิน จน ทำให้ร่างกายขาดความคล่องแคล่ว ใส่เสื้อผ้ากึ่งอีดอัด ไม่สบายตัว และเพื่อน ๆ ของนักเรียนเองกันต่างพากันล้อเลียน นักเรียนว่าหม้ออ้วนนักเรียนจะแก้ไขปัญหานี้อย่างไร (วัดความสามารถด้านการแก้ไขปัญหา)

- ก. ปรึกษาแพทย์ เพื่อเข้าคอร์สลดน้ำหนัก
- ข. เลือกทานอาหาร ไขมันต่ำ และหมั่นออกกำลังกาย
- ค. พยายามไม่สนใจ โดยคิดว่าความสุขของตนเองคือการได้กินในสิ่งที่ชอบ
- ง. ทานอาหารเสริมหรือยาลดความอ้วน ที่มี อ.ย. ควบคุม และวางแผน

ตามท้องตลาด

- จ. ไม่สามารถตัดสินใจได้ว่าจะแก้ไขสถานการณ์ตามตัวเลือกใด

5. หากเพื่อนสนิทของนักเรียนเกิดหันไปให้ความสนใจสนิทสนมกับเพื่อนคนอื่นมากกว่านักเรียน ทำให้นักเรียนเกิดความน้อยใจกับพฤติกรรมของเพื่อน นักเรียนจะกระทำการอย่างไรเมื่อต้องอยู่ในสภาวะอารมณ์นี้ (วัดความสามารถด้านการจัดการอารมณ์)

- ก. ดูค่า ว่ากล่าวและไม่คุยกับเพื่อนอีกต่อไป
- ข. ไม่พูดคุยกับเพื่อน เพื่อให้เพื่อนรู้ตัวเองว่าตนน้อยใจ
- ค. ทำตัวตามปกติ เก็บความน้อยใจไว้กับตนเองไม่ให้เพื่อนรู้
- ง. บอกกับเพื่อนให้รู้ว่าตนอาจรู้สึกน้อยใจที่เพื่อนไปสนิทกับคนอื่นมากกว่าตน
- จ. ไม่สามารถตัดสินใจได้ว่าจะแก้ไขสถานการณ์ตามตัวเลือกใด

6. ถ้าในวันนี้นักเรียนกำลังมีความเครียดหนักมากจากภาระทางการเรียน นักเรียนจะทำอย่างไรหากมีงานที่ต้องทำให้เสร็จในขณะนี้ด้วย (วัดความสามารถด้านการจัดการความเครียด)

- ก. ทำสามัญ ก่อนจะเริ่มทำงาน
- ข. ละทิ้งงานไว้ โดยไม่สนใจว่างานนั้นจะเสร็จหรือไม่
- ค. เปิดเพลงฟัง ขณะทำงานไปด้วย เพื่อให้ตนเองไม่ฟุ่มซ่าน
- ง. พยายามทำงานให้เสร็จเมื่อเครียด เดี๋ยวค่อยตรวจทานงานทีหลัง

อีกครั้ง

จ. ไม่สามารถตัดสินใจได้ว่าจะแก้ไขสถานการณ์ตามตัวเลือกใด แบบทักษะชีวิตที่สร้างขึ้นนี้มีการกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละ ตัวเลือกจากการพิจารณาพฤติกรรมของตัวเลือกว่ามีลักษณะเป็นไปตามนิยามของทักษะชีวิตใน ด้านที่ต้องการวัดมากน้อยเพียงใด ดังนี้

ให้ 4 คะแนน เมื่อตัวเลือกแสดงถึงพฤติกรรมที่เป็นไปตามนิยามของทักษะชีวิตและแสดงถึงการมีทักษะชีวิตอยู่ในระดับคุ้มกัน

ให้ 3 คะแนน เมื่อตัวเลือกแสดงถึงพฤติกรรมที่เป็นไปตามนิยามของทักษะชีวิตและแสดงถึงการมีทักษะชีวิตอยู่ในระดับดี

ให้ 2 คะแนน เมื่อตัวเลือกแสดงถึงพฤติกรรมที่เป็นไปตามนิยามของทักษะชีวิตและแสดงถึงการมีทักษะชีวิตอยู่ในระดับพอใช้

ให้ 1 คะแนน เมื่อตัวเลือกแสดงถึงพฤติกรรมที่ไม่เป็นไปตามนิยามของทักษะชีวิตและแสดงถึงการมีทักษะชีวิตอยู่ในระดับปรับปรุง

ในการ評ที่มีนักเรียนเลือกตอบข้อ จ. ในข้อคำถามใดๆของแบบวัดก็ตาม จะไม่มีการนำผลการตอบในข้อคำถามนี้มาพิจารณาให้คะแนนและใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของคะแนน เพื่อแปลผลว่านักเรียนมีทักษะชีวิตอยู่ในระดับใด ดังนั้นหากนักเรียนเลือกตอบในข้อ จ. ทุกข้อ จะทำให้ไม่สามารถตัดสินใจได้ว่านักเรียนมีทักษะชีวิตเป็นอย่างไร

5. นำแบบวัดทักษะชีวิตที่สร้างขึ้น ไปตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผลการศึกษาจำนวน 2 ท่าน และด้านจิตวิทยา หรือการแนะแนว จำนวน 3 ท่าน เป็นผู้พิจารณาเกี่ยวกับเกี่ยวกับนิยามศัพท์ การใช้ภาษา ความ สอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์ของทักษะในแต่ละด้านเป็นรายข้อ และความสอดคล้อง ของเกณฑ์การให้คะแนนกับตัวเลือก ปรับปรุงและแก้ไขข้อตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

จากนั้นนำผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณค่าดัชนีความสอดคล้องของผู้เชี่ยวชาญ (IOC) และคัดเลือกเฉพาะข้อความที่มีค่าดัชนีความสอดคล้องของผู้เชี่ยวชาญ ถ้าผู้เชี่ยวชาญ 5 คน ค่าดัชนีความสอดคล้อง ใช้ตั้งแต่ .60 ขึ้นไป หากต่ำกว่านี้ถือว่าใช้ไม่ได้โดยกำหนดค่าคะแนนจากการพิจารณาดังนี้ (ไพศาล วรคำ (2552 : 254-258)

- +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อความสอดคล้องกับโครงสร้างของทักษะชีวิตที่กำหนดไว้
- 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อความสอดคล้องกับโครงสร้างของทักษะชีวิตที่กำหนดไว้
- 1 เมื่อแน่ใจว่าข้อความไม่สอดคล้องกับโครงสร้างของทักษะชีวิตที่กำหนดไว้

6. ปรับปรุงข้อความตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ และนำน้ำหนักของทักษะชีวิตที่ผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่านได้ลงค่าน้ำหนักไว้มาคำนวณและแปลงเป็นจำนวนข้อของทักษะชีวิต

7. นำแบบวัดทักษะชีวิตให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์พิจารณาอีกรอบหนึ่ง

8. นำแบบวัดทักษะชีวิต ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) ครั้งที่ 1 กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในสาขาวิชาเขตศาสตร์ จังหวัดร้อยเอ็ด สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 จำนวน 60 คน ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง

9. คำนวณหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อของแบบวัดทักษะชีวิต โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (Item Total Correlation) (ไพศาล วรคำ (2554 : 269) เมื่อทำการทดสอบนัยสำคัญ โดยแบบวัดทักษะชีวิต ที่มีค่าอำนาจจำแนกตั้ง 0.2 – 1.00 คัดเลือกไว้

10. นำแบบวัดทักษะชีวิต ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดสอบครั้งที่ 2 กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในสาขาวิชาเขตศาสตร์ จังหวัดร้อยเอ็ด สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 360 คน วิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง ความเชื่อมั่น วิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันด้วยโปรแกรมสำหรับ M-plus เพื่อหาคุณภาพทั้งฉบับของแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 คัดเลือกข้อที่มีค่าเข้าเกณฑ์ไว้ นำไปใช้ในการทดสอบแบบวัดทักษะชีวิต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ต่อไป

11. หาค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับของแบบวัด โดยใช้สัมประสิทธิ์อัลฟารอนบาก (Cronbach) (สมนึก ภัททิยธนี. 2553 : 225-226)

12. จัดพิมพ์แบบวัดทักษะชีวิตฉบับจริง เพื่อนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

13. นำแบบวัดทักษะชีวิตไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในสาขาวิชาเขตศาสตร์ จังหวัดร้อยเอ็ด สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

เขต 27 เพื่อหาเกณฑ์ปกติ (Norms) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในสาขาวิชาเขตศาสตร์ จังหวัดร้อยเอ็ด สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. งานวิจัยในประเทศไทย

สำหรับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทักษะชีวิตของนักวิชาการในประเทศไทย ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาและรวบรวมໄว้โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

อุพยงค์ โภครรพัฒนานนท์ (2543 : 32) ได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการปฏิบัติพัฒกิจของครอบครัวกับทักษะชีวิตพื้นฐานของวัยรุ่น กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นวัยรุ่นที่กำลังศึกษาอยู่ในวิทยาลัยอาชีวศึกษาสามัญหาสารคาม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1-3 จำนวน 344 คน ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น โดยมีสัดส่วนเท่ากัน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามซึ่งผู้วิจัยดัดแปลงจากแบบสอบถามการปฏิบัติพัฒกิจของครอบครัวระยะมีบุตรวัยรุ่นของปราณี แสดงคง (2538 : 42) และแบบสอบถามทักษะชีวิตพื้นฐานของวัยรุ่น ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ได้ผลการศึกษาคือ คะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติพัฒกิจของครอบครัวระยะมีบุตรวัยรุ่น และคะแนนเฉลี่ยของทักษะชีวิตพื้นฐานของวัยรุ่นอยู่ในระดับปานกลาง และการปฏิบัติพัฒกิจของครอบครัวระยะมีบุตรวัยรุ่น มีความสัมพันธ์ทางบวกกับทักษะชีวิตพื้นฐานของวัยรุ่น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($r = 0.176, p < 0.01$)

พรพิพัฒน์ ยอดป่องเทศ (2545 : 54) ได้ศึกษาศักยภาพของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ก่อนและหลังได้รับโปรแกรมการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม กับได้รับโปรแกรมการสอนทักษะชีวิต และศึกษาความคงทนในการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับโปรแกรมการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม กับได้รับโปรแกรมการสอนทักษะชีวิต กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2543 โรงเรียนบุนนาค จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 24 คน จาก 2 ห้องเรียน โดยเดือยจากนักเรียนที่ได้คะแนนศักยภาพต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของห้อง แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 8 คน กลุ่มที่ 1 ได้รับโปรแกรมการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม กลุ่มที่ 2 ได้รับโปรแกรมการสอนทักษะชีวิต และกลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มควบคุม กลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมครั้งละ 40-45 นาที สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ติดต่อกัน 5 สัปดาห์ มีรูปแบบการวิจัยแบบทดสอบก่อนและหลังการทดลอง 1 สัปดาห์ และการทดสอบติดตามผลหลังการทดลอง 3 สัปดาห์ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย แบบวัดศักยภาพเด็กไทยประถมศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ โปรแกรมการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม โปรแกรมการสอนทักษะชีวิต สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ Wilcoxon

match paired signed –rank test ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่ได้รับโปรแกรมการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มหลังการทดลอง 1 สัปดาห์มีคะแนนศักยภาพสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนนักเรียนที่ได้รับโปรแกรมการสอนทักษะชีวิต หลังทดลอง 1 สัปดาห์ มีคะแนนศักยภาพสูงกว่าก่อนทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นอกจากนี้ยังพบว่านักเรียนที่ได้รับโปรแกรมการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม ระยะติดตามผลหลังการทดลอง 3 สัปดาห์ มีคะแนนศักยภาพสูงกว่า หลังทดลอง 1 สัปดาห์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ชนพัชร แก้วปัญญา (2547 : 73 – 74) ได้ศึกษาการพัฒนาแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6 ที่สร้างขึ้น มีอ่านจากจำแนกทุกข้อ มีความตรงตามทฤษฎี มีความตรงตามสภาพ และมีความเที่ยงทั้งฉบับ .87

กมลรัตน์ วัชรินทร์ (2547 : 12) ได้พัฒนาแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 โดยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ 1. สร้างแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 2. ศึกษาคุณภาพในเรื่องของจำนวนจำแนกความตรงและความเที่ยงของแบบวัด 3. เพื่อสร้างเกณฑ์สำหรับแปลความหมายของคะแนนที่ได้จากแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาและพัฒนาแบบวัดในครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ปีการศึกษา 2546 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จำนวน 680 คน ผลการศึกษาและพัฒนาแบบวัดทำให้ได้แบบวัดทักษะชีวิต จำนวน 84 ข้อ องค์ประกอบ คือ ด้านการคิดวิเคราะห์ ด้านการคิดสร้างสรรค์ ด้านการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร ด้านการตัดสินใจและการแก้ปัญหา ด้านการจัดการกับอารมณ์และความเครียด วัดโดยใช้แบบปรนัย เลือกตอบจำนวน 34 ข้อ และด้านการตระหนักรู้ในตนเอง ด้านความเห็นอกเห็นใจผู้อื่นด้านความภาคภูมิใจในตนเอง ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม วัดโดยใช้แบบวัดแบบมาตราส่วนประมาณค่า จำนวน 50 ข้อ ในด้านคุณภาพของแบบวัดทักษะชีวิตที่สร้างขึ้นพบว่ามีอ่านจากจำแนก มีความตรงตามทฤษฎี และมีความเที่ยงทั้งฉบับที่ 0.92 และส่วนเกณฑ์ปัจจิบันของทักษะชีวิตนี้ได้จัดเร้นอยู่ในรูปคะแนนมาตรฐานในแต่ละองค์ประกอบและตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์

โสภานพนธุ์ นาหัวญ (2549 : 22) ได้ศึกษาทักษะชีวิตในการป้องกันโรคเอดส์ของนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 ในอำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการใช้ทักษะชีวิตที่นำไปสู่การป้องกันโรคเอดส์ของนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภูเก็ต ในอำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต และ 2) เสนอแนะยุทธศาสตร์ในการป้องกันโรคเอดส์ โดยสร้างเป็นองค์ความรู้ด้านทักษะชีวิตที่มีผลต่อการป้องกันโรคเอดส์ของนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 โดยใช้การวิจัยเชิง

คุณภาพ เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการสังเกตและสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลัก 23 คน ประกอบด้วย นักเรียนแคนนาเยาวชนสาธารณสุขโรงเรียน (ยสร.) 11 คน และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับนักเรียน ได้แก่ ครู 3 คน ผู้ปกครอง 2 คน เพื่อน 4 คน และนักวิชาการ โรคเดอต์ 3 คน ผลการวิจัยพบว่า การใช้ทักษะชีวิตที่นำไปสู่การป้องกันโรคเดอต์ของนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 มี 6 ทักษะประกอบด้วย ความสามารถวิเคราะห์โอกาสเดี่ยงต่อการติดโรคเดอต์ มีความตระหนักรู้ในตน รู้ถึงความมีคุณค่า ในตน การปฏิเสธ สามารถจัดการกับอารมณ์และความเครียดได้ และมีวิธีการระจับความต้องการ ทางเพศทักษะชีวิตที่มีผลต่อการป้องกันโรคเดอต์นั้นจะต้องขึ้นอยู่กับทักษะในการป้องกันโรค เดอต์ทั้ง 6 ทักษะ โดยจะสอดคล้องกับทักษะชีวิตด้านพุทธิพิสัย จิตพิสัย และทักษะพิสัย เพราะเป็น การเชื่อมโยงระหว่างปัจจัยด้านความรู้ ทัศนคติและค่านิยม กับพฤติกรรมการป้องกันที่ดี เพื่อ นำไปสู่การป้องกัน โรคเดอต์

สุริยาพร ชุลเลศ (2550 : 108 – 113) “ได้ศึกษาการพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะชีวิต สำหรับนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเทวิชาอุตสาหกรรมของวิทยาลัยเทคนิค สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 1 ผลการวิจัยพบว่า แบบวัดทั้งฉบับ มีความน่าเชื่อถือได้แบบ สอดคล้องภายใต้เก็บ 0.91

อานันท พลแสน (2551 : 41) “ได้ศึกษาการประยุกต์โปรแกรมสุขศึกษาด้านทักษะชีวิต เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการป้องกันโรคเดอต์ของนักเรียนมัธยม ในอัตราภัยคุกคามต่ออย่างหวัด นุกด้าหาร โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการป้องกันโรคเดอต์ของนักเรียนมัธยม โดยใช้ การประยุกต์โปรแกรมสุขศึกษาด้านทักษะชีวิต กลุ่มตัวอย่างจำนวน 54 คน ได้จากการต่ำมแบบกลุ่ม โดยการจับสลาก เครื่องมือในการทดลองคือ โปรแกรมสุขศึกษาด้านทักษะชีวิต เก็บรวบรวมข้อมูล ก่อนและหลังการทดลอง โดยใช้แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ สถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิง อนุมาน Paired t-test เพื่อเปรียบเทียบทักษะชีวิตเพื่อการป้องกันโรคเดอต์ และวิเคราะห์หา ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการป้องกันโรคเดอต์ กับทักษะชีวิตเพื่อการป้องกันโรคเดอต์ โดย สถิติ Pearson Product–Moment Correlation Coefficient ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลองมีทักษะ ชีวิตเพื่อการป้องกันโรคเดอต์ ซึ่งประกอบด้วยทักษะการตัดสินใจ ทักษะการแก้ไขปัญหา และ ทักษะการปฏิเสธต่อรอง หลังการทดลอง เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 มีการนำ ทักษะชีวิตไปใช้เพื่อปฏิบัติตนในการป้องกันโรคเดอต์เพิ่มขึ้นจากระดับปฏิบัติบ่อยครั้งเป็นระดับ ปฏิบัติทุกครั้ง อายุที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และมีพฤติกรรมการป้องกันโรคเดอต์อยู่ใน ระดับปฏิบัติทุกครั้ง ซึ่งเพิ่มขึ้นก่อนการทดลอง อายุที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นอกจากนั้น ยังพบว่ามีเฉพาะทักษะการตัดสินใจมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคเดอต์ ($r = 0.527$) อายุที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

กฤษณา ปัญญา (2552 : 47-48) ที่พบว่า ทักษะชีวิตของนักเรียนในจังหวัดเชียงราย เกินครึ่งหนึ่งทักษะชีวิตในด้านการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสารอยู่ในระดับดี ด้านการตัดสินใจและการแก้ปัญหา ด้านการจัดการอารมณ์และความเครียดอยู่ในระดับดีมาก แต่โดยภาพรวมถือว่าอยู่ในระดับดี

พัชรนันท์ นาอยู่วงศ์ (2552 : 13 – 14) ได้ศึกษาการสร้างแบบวัดทักษะชีวิตสำหรับนักเรียนระดับช่วงชั้นที่ 3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาการศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 1 ผลการวิจัยพบว่า แบบวัดมีความเชื่อมั่นเท่ากับ .95

อรัญญา ชุดみな (2553 : 22) ได้ศึกษาการจัดการทักษะชีวิตของนักเรียนในโรงเรียนนันทชาติ เกรด สกู๊ด สำหรับห้องเรียน จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการจัดการทักษะชีวิตของนักเรียน ในโรงเรียนนันทชาติ เกรด สกู๊ด สำหรับห้องเรียน จังหวัดเชียงใหม่ ประชากรที่ใช้ได้แก่ ผู้ปกครอง ครูผู้สอน ผู้บริหาร และคณะที่ปรึกษาของโรงเรียนนันทชาติ เกรด สกู๊ด ในสำหรับห้องเรียน จังหวัด เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2552 จำนวน 129 คน เครื่องมือที่ใช้ เป็นแบบสอบถามที่เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว ข้างต้น นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยใช้ร้อยละ ผล การศึกษาสรุปได้ว่างนี้ในการจัดการทักษะชีวิตของนักเรียนตามคุณสมบัติเบื้องต้น ด้านทักษะชีวิต 9 ด้าน ของโรงเรียนนันทชาติ เกรด สกู๊ด ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด ให้ข้อมูลไว้ว่า นักเรียนได้รู้จักและเข้าใจตัวเอง รู้จักແревหานาข้อมูล ความรู้ รู้จักคิด รู้จักแก้ปัญหา และรู้จัก ตัดสินใจ รู้จักสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับผู้อื่น สามารถจัดการในชีวิตประจำวัน ทำงาน เป็นทีม ปรับตัว มีวิสัยทัศน์ และกล้าเดียงซึ่งครอบคลุมในทุกองค์ประกอบของทักษะชีวิต เป็น ความรู้และประสบการณ์จากกระบวนการทักษะชีวิตที่มีคุณค่าต่อการนำไปใช้ในการดำเนิน ชีวิตประจำวัน และเป็นเป้าหมายการสร้างเด็กและเยาวชนให้เป็นอนาคตที่ดีของสังคมไทย ต่อไป

จากการวิจัยที่เกี่ยวกับทักษะชีวิตของนักวิชาการทั้งภายในและภายนอกประเทศไทย แสดงให้เห็นว่าปัจจุบันมีผู้ที่สนใจทำการศึกษาและสร้างผลงานเกี่ยวกับทักษะชีวิต ไว้จำนวนไม่น้อย โดยเฉพาะการศึกษาในส่วนของทักษะชีวิตที่เกี่ยวเด็กและเยาวชนทั้งในประเด็นของการศึกษา ประสิทธิภาพการนำวิธีการต่างๆ เข้ามาอบรม สร้างโมเดล หรือออกแบบการสอน มาพัฒนา ทักษะชีวิตให้สูงขึ้น การศึกษาความสัมพันธ์และปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาทักษะชีวิต และ การศึกษากียงกับการสร้างหรือพัฒนาเครื่องมือเพื่อทำการวัดหรือประเมินทักษะชีวิตของเด็กและ เยาวชนในแต่ละช่วงวัย อย่างไรก็ตาม การที่สภาพสังคมในปัจจุบันยังต้องเผชิญกับปัญหาและการเปลี่ยนแปลงหลายๆ ด้านอยู่ตลอดเวลา การศึกษากียงกับระดับทักษะชีวิตในตัวบุคคลจึงจำเป็นที่ จะต้องให้ความสำคัญและพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนพัฒนา

บุคคลให้สามารถดำเนินชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างเป็นสุขต่อไป ดังนั้นผู้วิจัยจึงต้องการจะสร้างเครื่องมือวัดทักษะชีวิตของนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่ยังไม่มีผู้ใดสร้างมาก่อนในด้านการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสาร ด้านการติดสินใจและการแก้ไขปัญหา และด้านการจัดการอารมณ์และความเครียด ทั้งนี้ก็เพื่อให้ได้เป็นเครื่องมือที่ครูหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาสามารถนำไปใช้ศึกษาได้ว่านักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 นั้นมีระดับทักษะชีวิตเป็นอย่างไรซึ่งข้อมูลที่ได้จะสามารถนำไปใช้วางแผนปรับปรุงการเรียนการสอน ตลอดจนการส่งเสริมพัฒนาและแก้ไขข้อบกพร่องของผู้เรียนในเรื่องทักษะชีวิตต่อไป

2. งานวิจัยต่างประเทศ

สำหรับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทักษะชีวิตของนักวิชาการในต่างประเทศ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาและรวบรวมไว้โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Gilbert J. Botvin (2003 : 159) ได้ศึกษาผลการจัดโปรแกรมการป้องกันสารเสพติดในโรงเรียนประถมศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3-5 พบว่าโปรแกรมที่จัดขึ้นสามารถลดการสูบบุหรี่ของนักเรียนได้มากกว่าครึ่งหนึ่ง นอกจากนี้ยังสามารถลดการดื่มเครื่องดื่มน้ำอัดลมอีกด้วย เพิ่มการตอบสนองในตนเอง เปลี่ยนทัศนคติและเพิ่มความรู้ที่สำคัญเกี่ยวกับทักษะชีวิต

Morganett (1994 : 281) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการดำเนินชีวิต โดยได้การจัดเป็นลักษณะกิจกรรมการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มให้นักเรียนประถมศึกษาจากการศึกษาการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มเพื่อเสริมสร้างสุขภาพจิต ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า การพัฒนาทักษะทางสังคมและทักษะชีวิต เป็นสิ่งสำคัญที่อยู่เบื้องหลังของการสร้างสุขภาพจิตให้เด็ก

Melinda (1981 : 198) ได้ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมการฝึกทักษะชีวิตใน การเพิ่มพฤติกรรมที่เหมาะสมในชั้นเรียน โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยม ปีที่ 2 ในชุมชน เมือง จำนวน 22 คน โดยโปรแกรมการฝึกทักษะชีวิตมีวัตถุประสงค์ เพื่อลดพฤติกรรมก้าวร้าวในห้องเรียน เพื่อลดพฤติกรรมก่อความไม่สงบในห้องเรียน และการเพิ่มการพูดที่เหมาะสม (Approving Statement) ตลอดจนลดการพูดที่ไม่เหมาะสม (Non Approving Statement) โดยมีเทคนิคต่าง ๆ ได้แก่ การฝึกการแสดงพฤติกรรมที่เหมาะสม (Assertiveness Training) การเล่นบทบาทสมมติ และให้ข้อมูลข้อยกับ (Role play video feedback) ผลจากการศึกษาพบว่า นักเรียนสามารถลดพฤติกรรมก้าวร้าวและพฤติกรรมก่อความชั้นเรียนได้ แต่ไม่สนับสนุนในด้านการพูดที่เหมาะสม ตลอดจนลดการพูดจากันที่ไม่เหมาะสม