

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยนำเสนอดокументและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แบ่งเป็น 3 ตอน ตอนที่ 1 ความหมายและความค่าของวิชาพลศึกษา วัตถุประสงค์และประโยชน์ของวิชาพลศึกษา ตอนที่ 2 ความหมายของทัศนคติ สังคมที่สำคัญของทัศนคติ องค์ประกอบของทัศนคติ การเกิดทัศนคติ การศึกษาทัศนคติ มาตรวัดทัศนคติและประโยชน์ของการวัดทัศนคติ ตอนที่ 3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ตอนที่ 1

1.1 ความหมายและความค่าของวิชาพลศึกษา

มีนักการศึกษานายท่านได้กล่าวถึงความหมายและความค่าของวิชาพลศึกษาไว้ ดังนี้

คลาร์ก (Clarke, 1959) ได้กล่าวว่า “วิชาพลศึกษาที่อยู่ภายใต้การนำที่ถูกต้อง ของผู้สอนย่อมสามารถปลูกฝังคุณลักษณะอันดีงามที่มีความจำเป็นในชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดีอย่าง”

บูเชอร์ (Bucher, 1968) กล่าวไว้ว่า “วิชาพลศึกษาเป็นการศึกษาซึ่งก่อให้เกิด การพัฒนาการทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์และสังคม โดยใช้กิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งได้รับการเลือกเพื่อเป็นสื่อที่จะนำไปสู่ความมุ่งหมายที่วางแผนไว้”

บุค沃อลเตอร์ (Bookwalter, 1969) กล่าวไว้ว่า “วิชาพลศึกษาเป็นการพัฒนาการที่ให้ผลที่สุดทางด้านบูรณาการและการปรับตัวทางด้านร่างกาย จิตใจและสังคม โดยที่ได้รับการสอนและเข้าร่วมกิจกรรมประเภทกีฬา”

ทอมสัน (Thomson, 1971) กล่าวไว้ว่า “ผลศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาซึ่งอาศัยกิจกรรมที่ได้เลือกในการจัดเพื่อให้เกิดการเจริญเติบโต พัฒนาการและเปลี่ยนแปลงพุทธิกรรมเพื่อให้เป็นพลเมืองดีและดำรงชีวิตอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ”

วงศ์กติ์ เพียรชอบ (2527) กล่าวไว้ว่า “วิชาผลศึกษา คือ การศึกษาแขนงหนึ่งซึ่งมีวัตถุประสงค์และความมุ่งหมายเช่นเดียวกับการศึกษาอย่างอื่น ๆ คือ เป็นวิชาที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้มีการพัฒนาการทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์และสังคมจะแตกต่างจากวิชาอื่นก็ต้องที่วิธีการและสิ่งที่นำมาใช้คือ ผลศึกษาใช้กิจกรรมการออกกำลังกายหรือการเล่นกีฬาเป็นสื่อกลางของการเรียนโดยให้นักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมผลศึกษาต่าง ๆ”

จรินทร์ ธานีรัตน์ (2514) กล่าวไว้ว่า “ผลศึกษา คือ การศึกษาแขนงหนึ่งที่ใช้กิจกรรมการเคลื่อนไหวทางกายเป็นสื่อกลางเพื่อส่งเสริมพัฒนาการทางด้านร่างกาย ทางจิตใจ ทางอารมณ์ ทางสังคมและพัฒนาการทางด้านคุณธรรม ทางจิตใจตลอดจนการเป็นพลเมืองดี ด้วย”

จากคำกล่าวข้างต้นพอสรุปได้ว่า วิชาผลศึกษาเป็นการศึกษาแขนงหนึ่งที่ใช้กิจกรรมกีฬาและการออกกำลังกายเป็นสื่อกลางของ การเรียน เพื่อให้ผู้เรียนได้เกิดพัฒนาการในด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและสติปัญญา

การจัดการศึกษาในปัจจุบันนี้ผลศึกษาเป็นวิชาหนึ่งที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสอนในโรงเรียนทุก ๆ ระดับชั้น ตั้งแต่ระดับประถมศึกษาไปจนถึงระดับอุดมศึกษา เพราะเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งในขบวนการการศึกษาที่จะช่วยในการพัฒนาส่วนต่าง ๆ ขั้นจะนำไปสู่สุคุณภาพ ปลاثายทางอย่างแท้จริง ความรับผิดชอบในการสอนวิชาผลศึกษาจะต้องเป็นผลเกี่ยวกับความเจริญของงานทางการศึกษาโดยใช้กิจกรรมผลศึกษาเป็นสื่อ กิจกรรมทางผลศึกษาไม่เป็นแต่เพียงเครื่องช่วยสร้างพัฒนาการทางด้านกล้ามเนื้อและอวัยวะต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพเท่านั้นยังช่วยกระตุ้นความเจริญของงานเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพของแต่ละบุคคลให้เป็นที่ยอมรับของสังคม

และเป็นผลพลอยได้ทางด้านอารมณ์และสุขภาพจิตอีกด้วย ดังนั้นการศึกษาและพัฒนาศักยภาพเป็นเรื่องที่ต้องเกี่ยวข้องกันและถือว่าทั้งสองมีบทบาทสำคัญมากในชีวิตประจำวันของคนทุกคนซึ่ง เป็นหมายของภาษาศึกษาที่ประเทศไทยยึดเป็นหลักเพื่อให้นักเรียนเป็นพลเมืองที่ดีมีคุณภาพและ วิชาพัฒนาศักยภาพมีส่วนช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดผลนั้น (ไฟวัลล์ ตันลาภุม, 2530)

1.2 จุดมุ่งหมายและประโยชน์ของวิชาพัฒนาศักยภาพ

การศึกษาทั้งในอดีต ปัจจุบันและอนาคตต่างก็ให้ความสำคัญต่อวิชาพัฒนาศักยภาพ ซึ่งเป็นการศึกษาแขนงหนึ่งที่ใช้กิจกรรมทางพัฒนาศักยภาพที่ได้เลือกสรรแล้วเพื่อให้ผู้เรียนได้เกิดการพัฒนาการทั้ง 5 ด้าน ดังต่อไปนี้ (อุดร รัตนภัคติ, 2529)

1. ทางด้านร่างกาย วิชาพัฒนาศักยภาพช่วยให้มุษย์มีการเคลื่อนไหวอย่างมีประสิทธิภาพคือ ถูกต้อง เหมาะสมและมีทักษะ ซึ่งทักษะนี้จะเป็นสื่อสำคัญที่ทำให้บรรลุการเข้าร่วมในกิจกรรมพัฒนาศักยภาพและทักษะยังเหมาะสมที่จะฝึกให้เด็ก ชนและทารกสามารถเคลื่อนไหวได้ตามที่ต้องการ ให้ก้ามเนื้อมีอัตราการใช้พลังงานสูงโดยก้ามเนื้อจะเปลี่ยนพลังงานเคมีเป็นพลังงานจลน์จะทำให้ระบบต่าง ๆ ถูกควบคุมให้ทำงานหนักอยู่เสมอ สภาพร่างกายก็จะเกิดความเครียดและปรับตัวเข้ากับสภาพนั้นได้ผลลัพธ์คือ ทำให้ระบบต่าง ๆ ได้ฝึกการทำงานสม่ำเสมอ มีการประสานงานช่วยเหลือซึ่งกันและกันตลอดเวลาซึ่งจะทำให้เกิดความสัมพันธ์ในหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพและหน้าที่นี้เองที่เป็นตัวกำหนดโครงสร้างให้ส่วนงานสมสัດส่วน มีสุขภาพอนามัยปราศจากโรคภัยไข้เจ็บซึ่งจะเป็นวิถีแห่งชีวิตทั้งน้ำไปสู่ความสุข ความหวังและความสำเร็จ

2. ทางด้านจิตใจ ทุกคนต่างก็ยอมรับว่าร่างกายและจิตใจเป็นหัวใจหลักเดียว กันจะมีร่างกายและจิตใจมีผลกระทบซึ่งกันและกันอย่างสมบูรณ์ กิจกรรมพัฒนาศักยภาพจะช่วยส่งเสริมบุคคลให้เป็นผู้มีความสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจทั้งนี้พาระสนาณกีฬานั้นเปรียบเสมือนห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่เปลี่ยนอย่างต่อที่จะช่วยฝึกอบรมนักเรียน ในขณะที่นักเรียนร่วมกิจกรรมทางพัฒนาศักยภาพนั้นจะสัมผัสถึงทุกสิ่งทุกอย่างที่จะช่วยให้เกิดความสัมพันธ์กับโลกนั้น การแสดงออกต่าง ๆ เป็นไปตามความจริงจนมีคำกล่าวว่า สนามกีฬาเป็นสถานที่ที่แสดงออกซึ่งพฤติกรรมที่แท้จริงของผู้ร่วมเล่นด้วยคือ จะต้องเป็นผู้เล่นและผู้ดูที่ดี มีน้ำใจเป็นนักกีฬาด้วยซึ่งจะได้ชื่อว่าเป็นผู้ที่มีความสมบูรณ์ทางร่างกายและจิตใจที่ดีงามอันเป็นส่วนสำคัญที่จะปลูกฝังให้เป็นนักเรียนและ พลเมืองดีของชาติต่อไปในอนาคต

3. ทางด้านอารมณ์ กิจกรรมพลศึกษาเป็นสิ่งที่ช่วยฝึกการควบคุมอารมณ์ให้มั่นคง อดทนอดกลั้นต่อการข้อความร้ายแรง ฯ และยังพัฒนาทางด้านการผ่อนคลายความตึงเครียดของกล้ามเนื้อและระบบประสาทได้ กิจกรรมพลศึกษายังเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสนุกสนาน เพลิดเพลิน ทำให้นักเรียนที่เคยจำเจอยู่แต่ในชั้นเรียนได้แสดงออกอย่างสนุกสนาน สนองความต้องการตามธรรมชาติและยังช่วย緩和งานที่เหลืออยู่ไปทำให้อารมณ์แจ่มใส เป็นที่น่าคบค้าสมาคม

4. ทางด้านสังคม ชั้นโน้มพลศึกษาเป็นชั้นโน้มที่จำลองสภาพสังคมได้อย่างแท้จริง เด็กจะสามารถอุ่นกันมีการปฏิสัมพันธ์กันมากที่สุด นักเรียนจะปรับบุคลิกภาพของตนเข้ามา มีหัวหน้าและผู้ตาม มีความเชื่อมั่นในตนเอง รู้จักควบคุมตนเอง การช่วยเหลือซึ่งกันและกัน การทำงานเป็นหมู่คณะ สิทธิและหน้าที่ มีความรับผิดชอบในหมู่คณะ สร้างสรรค์ ภูมิธรรม เด็กพากย์ติกาช้อบบังคับ จะเบี่ยงบินนัย การรู้จักแพ้ รู้จักชนะ รู้จักยอมรับในสิ่งที่เป็นความต้องการของสังคม นอกจากนี้วิชาพลศึกษายังช่วยแก้ปัญหาสังคม เช่น การรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์โดยการเล่นกีฬารือออกกำลังกาย การนำเอากิจกรรมพลศึกษาไปแก้ไขความประพฤติของผู้กระทำการมิดในสถานที่คุณรังและยังใช้กิจกรรมพลศึกษาเป็นสื่อสัมพันธ์ในการเปิดสัมพันธ์ไม่ต้องหวังปะทะและต่อรองทางการเมือง ตลอดจนนำไปสู่สุขภาพ

5. ทางด้านสติปัญญา ใน การเข้าร่วมกิจกรรมพลศึกษาที่ก่อให้เกิดความค่านั้น ผู้เข้าร่วมจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ทัศนคติและทักษะ ตลอดจนสามารถนำทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์เข้ามาช่วยในการเข้าร่วมกิจกรรมพลศึกษา วิชาพลศึกษานั้นจะเรียนรู้ควบคู่ไปกับการปฏิบัติ มีจิตใจให้แก่ปัญหา เช่นเดียวันเพียงแต่ไม่ได้เรียนเป็นลายลักษณ์อักษรเหมือนวิชาชีวนี้ เช่น จะมีวิธีการ lutb หลบหลีก รุกและรับ ตลอดจนเทคนิคต่าง ๆ ซึ่งจะต้องคิดและนำไปใช้ ตลอดเวลาในขณะที่เล่นกีฬา ดังนั้นจะเห็นได้ว่ากิจกรรมพลศึกษานอกจากจะช่วยในเรื่องของการออกกำลังกายเพื่อความสมูรรณ์แห่งสุขภาพแล้วยังช่วยฝึกฝนพัฒนาความคิดให้เป็นผู้มีความรอบรู้ มีสติปัญญาไปด้วยเช่นกัน

ไฟวัลล์ ศัณลาทุม (2530) "ได้ก่อสร้างรากฐานปัจจุบันของวิชาพลศึกษาไว้ ดังต่อไปนี้"

1. วัตถุประสงค์ที่เกิดขึ้นทันทีทันใด (Immediate Control Objectives)

เป็นวัตถุประสงค์ขั้นต้นที่มุ่งให้ผู้เรียนได้รับผลประโยชน์ในขณะที่มีการเรียนการสอน ดังนี้

1.1 สมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness) หมายถึง ความสามารถของร่างกายในการที่จะปะกอบกิจกรรมต่าง ๆ ให้บรรลุผลสำเร็จได้เป็นอย่างดี

1.2 ความรู้ (Knowledge) ใน การเข้าร่วมกิจกรรมผู้เรียนได้เรียนรู้โดยการปฏิบัติจริง

1.3 ทัศนคติ (Attitude) คุณควรปลูกฝังทัศนคติที่ดีงาม ที่ถูกต้องให้กับผู้เรียน

1.4 ทักษะ (Skill) หมายถึง ความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ จะให้มีทักษะดีต้องฝึกฝนค่อยเป็นค่อยไป

2. วัตถุประสงค์ในระดับที่สอง (Secondary Control Objectives) เป็นวัตถุประสงค์ ในขั้นที่ต้องการให้ผู้เรียนได้มีพัฒนาการความเจริญของทางด้านต่าง ๆ หลังจากที่ได้รับการฝึกฝนมาแล้ว ได้แก่

2.1 พัฒนาการทางด้านอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย และการทำางอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปกติเมื่อผู้เรียนได้ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ กล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ ก็จะเจริญเติบโต แข็งแรง มีขนาดโต ระบบไหลเวียนโลหิตก็แข็ง

2.2 พัฒนาการทางด้านการประสานงานของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ทำให้มีความคล่องแคล่วงไว มีจังหวะในการเดิน ตลอดจนมีทักษะมากขึ้นตามลำดับ

2.3 เป็นการพัฒนาทางด้านความรู้ การตัดสินใจ การวิเคราะห์เรื่องราว ตลอดจนมีเหตุผลในเรื่องความรู้สึกนึกคิดต่าง ๆ

2.4 พัฒนาทางด้านอารมณ์ โดยธรรมชาติของมนุษย์แล้วจะมีอารมณ์หลายอย่างหลายประการด้วยกัน เช่น โกรธ เกลียด รัก การเข้าร่วมกิจกรรมพลศึกษาบ่อย ๆ จะช่วยระงับอารมณ์ต่าง ๆ

3. วัตถุประสงค์ที่เกิดขึ้นทีหลัง (Remote Adjustment Objectives) เป็นอุดมungหมาย ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เกิดการพัฒนาขึ้น หลังจากที่บุคคลได้เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ทางพลศึกษา ได้แก่

3.1 ส่งเสริมให้เป็นผู้มีสุขภาพดี

3.2 ส่งเสริมให้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

3.3 ส่งเสริมให้มีความประพฤติดี เป็นพลเมืองที่ดี เช่น เป็นผู้นำผู้ตามที่ดี รักษาภารกิจ รับผิดชอบ การให้ความร่วมมือ การมีน้ำใจเป็นนักกีฬา เคราะห์ภูมิ

4. วัตถุประสงค์สูงสุด (Ultimate Aim) เป็นอุดมungหมายระดับสูงสุดหรือระดับปริญญาซึ่งจะต้องใช้กิจกรรมทางกายเป็นสื่อในการเรียนให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และสามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดี ช่วยให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมซึ่งถือว่าเป็นอุดมungหมายของวิชาพลศึกษาโดยตรง

ตอนที่ 2

2.1 ความหมายของทัศนคติ

คำว่า ทัศนคติ บางครั้งก็เรียกว่า เจตคติ ตรงกับภาษาอังกฤษว่า Attitude หมายถึง ทำที่ ความรู้สึก แนวความคิดเห็นของบุคคลต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง (พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน, 2526)

คำว่า Attitude มีภาคพิพาร์มจากภาษาลาตินว่า "aptus" แปลว่า ในมีเชิงหมายสม (สัดสา กิตติวิภาค, 2532) ซึ่งมีนักการศึกษาและนักจิตวิทยาหลายท่านได้ให้定义 หรือคำจำกัดความของทัศนคติไว้มากมายแล้วแต่มิติการมองของแต่ละบุคคลดังนี้

ทัศนคติ หมายถึง สภาพความพร้อมของประสาทและจิตใจอันได้จากการประสบภารณ์ การเรียนรู้ซึ่งมีผลโดยตรงต่อการตอบสนองสิ่งใดสิ่งหนึ่งและต่อสภาพภารณ์ที่เกี่ยวข้องกับบุคคลนั้น ๆ ในทางบวกหรือทางลบก็ได้ (Allport, 1967; Lindzey, 1956; บุญธรรม กิจปรีดา บริสุทธิ์, 2532)

ทัศนคติ หมายถึง สภาพความโน้มเอียงหรือความพร้อมของจิตใจที่จะแสดงพฤติกรรมตอบสนองต่อสิ่งเร้าหรือสถานการณ์ในทางที่ชอบหรือไม่ชอบอย่างใดอย่างหนึ่งด้วยการเข้าหาหรือโดยหนีออกไป (Anastasi, 1976; Newcomb, 1954; McDonald, 1959; กมลรัตน์ หลาสุวงศ์, 2528)

ทัศนคติ หมายถึง ความรู้สึกหรืออารมณ์ที่แสดงออกทางพฤติกรรมสนองตอบสิ่งใดสิ่งหนึ่งในทางพึงพอใจ เห็นด้วย ชอบหรือในทางตรงกัน (Munn, 1962; Thurstone, 1967; สรชา จันทร์เอม, 2524)

ทัศนคติ หมายถึง ผลกระทบของความเชื่อที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือสถานการณ์ใดสถานการณ์หนึ่งที่บุคคลมีต่อสิ่งนั้น (Rokeach, 1970; Fishbein and Ajzen, 1975; ปริยาพ วงศ์อนุศาดาใจน์, 2534)

จากคำกล่าวข้างต้นพอสรุปได้ว่า ทัศนคติ หมายถึง สภาพความพร้อมทางจิตใจ และอารมณ์ของบุคคลในอันที่จะสนใจตอบต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือสภาพการณ์บางอย่างโดยการแสดงทำท่าที ความรู้สึกในรูปของพฤติกรรมอันอาจเป็นไปในทางต่อต้านหรือสนับสนุน

2.2 ลักษณะที่สำคัญของทัศนคติ

มีนักทฤษฎีทางทัศนคติจำนวนไม่น้อยมีความเห็นพ้องต้องกันถึงลักษณะของทัศนคติที่นำเสนอไว้ดังนี้ เนื่องจากมีส่วนเกี่ยวพันกับพฤติกรรมต่าง ๆ ของบุคคล ดังต่อไปนี้ (จรัชรัตน์ วงศ์สวัสดิรัตน์, 2538)

2.2.1 ทัศนคติเป็นสิ่งที่เกิดจากการเรียนรู้ไม่ใช่สิ่งที่มีติดตัวมาแต่กำเนิด ประสบการณ์อิทธิพลอย่างมากต่อทัศนคติ การสะสูประสูประสบการณ์ทั้งทางตรงและทางข้อมโดยผ่านกระบวนการประทัศสังสรุคกับสิ่งต่าง ๆ ในสังคมมีผลโดยตรงต่อทัศนคติ

2.2.2 ทัศนคติมีคุณลักษณะของการประเมิน (evaluative nature) ทัศนคติมีธรรมชาติของการประเมินเป็นความคิดหรือความเชื่อที่มีความรู้สึกชอบและชื่นชมโดยที่บุคคลหนึ่งจะมีทัศนคติอย่างไรต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งอยู่กับผลการประเมินความรู้สึกหรือความเชื่อที่มีเกี่ยวกับสิ่งนั้นซึ่งจะทำให้ผู้ประเมินเกิดความรู้สึกทางบวกหรือทางลบต่อสิ่งดังกล่าว ผลกระทบประเมินอาจแตกต่างกันตามความสามารถประเมินของแต่ละบุคคล

2.2.3 ทัศนคติมีคุณภาพและความเข้ม (quality and intensity) คุณภาพของทัศนคติเป็นสิ่งที่ได้จากการประเมิน เมื่อบุคคลประเมินสิ่งใดสิ่งหนึ่งก็อาจมีทัศนคติทางบวก (ความรู้สึกชอบ) หรือทัศนคติทางลบ (ความรู้สึกไม่ชอบ) ต่อสิ่งนั้น นั่นคือก่อให้เกิดสภาวะความพร้อมที่จะเข้าหาหรือหลีกหนีสิ่งดังกล่าว ส่วนความเข้มจะบ่งถึงความมากน้อยของทัศนคติทางบวกหรือลบ หรือบ่งชี้ระดับการประเมินเรื่อง ขอบมาก ขอบน้อย เป็นต้น

2.2.4 ทัศนคติมีความคงทนไม่เปลี่ยนง่าย (stable and enduring) เนื่องจากสิ่งที่ประเมินมีความชัดเจนถูกต้องแน่นอนหรือในกรณีที่มีการสะสูประสูประสบการณ์เกี่ยวกับสิ่งนั้นโดยผ่านกระบวนการเรียนรู้มานานพอในกรณีเข่นนี้การเพิ่มความรู้ใหม่ ประสบการณ์ใหม่หรือการบังคับให้แสดงพฤติกรรมนั้น ๆ อยู่เสมอ ก็อาจไม่มีผลทำให้ทัศนคติเปลี่ยนแปลง ทัศนคติท่านของนี้จะสามารถทำนายหรืออธิบายพฤติกรรมในสถานการณ์ที่คล้ายคลึงกันในเวลาต่อมาได้อย่างถูกต้อง

2.2.5 ทัศนคติต้องมีสิ่งที่หมาย (attitude object) ทัศนคติจะต้องมีสิ่งที่หมายถึงที่แน่นอน บันคือทัศนคติต้องอะไร ต้องบุคคล ต้องสิ่งของหรือสถานการณ์จะไม่มีทัศนคติโดย ๆ ที่ไม่หมายถึงสิ่งใดและบุคคลจะต้องมีความรู้หรือประสบการณ์เกี่ยวกับสิ่งนั้น การที่ทัศนคติต้องมีที่หมายถึงที่แน่นอนเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ทัศนคติมีความแยกต่างหาก แรงผลักดันภายในบุคคลชนิดอื่น ๆ เป็นต้นว่า นิสัย แรงขับและแรงจูงใจ

2.2.6 ทัศนคติมีลักษณะความสัมพันธ์ ทัศนคติแสดงความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลกับสิ่งของ บุคคลอื่นหรือสถานการณ์อื่นและความสัมพันธ์นี้เป็นความรู้สึกงุ่นใจ (Motivation affect) ซึ่งเกิดจากคุณลักษณะที่คุณลักษณะที่คุณลักษณะที่ก่อสั่นสะเทือนต่าง ๆ ของสิ่งที่ก่อสั่นสะเทือน ความสัมพันธ์นี้ยิ่งสูงมากเท่าไหร่ความตัวของแต่ละทัศนคติยิ่งจะแย่และเพิ่มนี้จะเป็นตัวบ่งชี้ความคงทนไม่เปลี่ยน่ายของทัศนคติและความแย่ลงในการทำงานพฤติกรรม

2.3 องค์ประกอบของทัศนคติ

จากความหลากหลายของนิยามความหมายของทัศนคติ นักการศึกษาและนักจิตวิทยาหลายท่านก็ยังมององค์ประกอบของทัศนคติแตกต่างกันออกไปด้วย แต่มีจำนวนมาก เช่น เครชฟิลด์และคันฟ์ (Kretch, Clutchfield and Ballachey, 1962) โรเซ็นเบอร์กและ霍ล์เดน (Rosenberg and Hovland, 1960) เทรนดิส (Trendis, 1971) ที่สนับสนุนการแบ่งทัศนคติออกเป็น 3 องค์ประกอบ "ได้แก่"

2.3.1 องค์ประกอบด้านปัญญา (Cognitive Component) หมายถึง ความรู้ ความเชื่อ ความคิดที่มีต่อที่หมายของทัศนคติและจะต้องมีลักษณะที่มีทิศทางประกอบด้วยทางประยุกต์หรือโทษ ดีหรือเลว ไม่ใช่รู้เท็จจริงตามปกติ

2.3.2 องค์ประกอบด้านอารมณ์ ความรู้สึก (Affective Component) หมายถึง ความรู้สึกชอบหรือไม่ชอบ พ่อใจหรือไม่พอใจที่บุคคลมีต่อที่หมายของทัศนคติและความรู้สึกของบุคคลย่อมคล้อยตามองค์ประกอบแรก กล่าวคือถ้าเชื่อว่าสิ่งใดดีมีประโยชน์ก็จะชอบและพอใจในสิ่งนั้น ถ้าเชื่อว่าสิ่งนั้นมีโทษก็จะไม่ชอบหรือไม่พอใจสิ่งนั้น

2.3.3 องค์ประกอบด้านพฤติกรรม (Behavioral Component) หมายถึง แนวโน้มหรือความพร้อมที่บุคคลจะปฏิบัติต่อที่หมายของทัศนคติที่จะออกมายื่นรับหรือปฏิเสธ

2.4 การเกิดทัศนคติ (Attitude Formation)

การเกิดทัศนคติโดยทั่วไปเป็นที่ยอมรับกันว่าเกิดจากประสบการณ์และการเรียนรู้ซึ่งขึ้นตอนหรือกระบวนการเรียนรู้เมื่อเกิดทัศนคติมีความแตกต่างกันแล้วแต่ลักษณะของทัศนคติของแต่ละบุคคลและสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกันออกไป ในการศึกษาทัศนคติจึงจำเป็นต้องพิจารณาถึงส่วนประกอบต่าง ๆ ของทัศนคติว่าสามารถเกิดขึ้นอย่างไรดังนี้ (สัดสา กิตติวิภาค, 2532)

2.4.1 การเกิดทัศนคติทางด้านความรู้ ความคิด (The Formation of Cognitive Component) เนื่องจากในชีวิตประจำวันของคนเรามีเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เราต้องรับรู้มากมายสมองของคนเรานี้สามารถถูกดัดแปลงได้ตามที่ผ่านเข้ามาได้เราจึงต้องจัดประเภทหรือจัดหมวดหมู่ของข้อมูลที่ได้รับรวมทั้งการเลือกรับข้อมูลและการตัดสินใจพิจารณา ตลอดจนให้ความสำคัญเฉพาะลักษณะเด่นบางอย่างของสิ่งเร้าด้วย

2.4.2 การเกิดทัศนคติทางด้านอารมณ์ (The Formation of the Affective Component) องค์ประกอบทางด้านความรู้สึกได้แก่ ความรู้สึกทางบวกกับความรู้สึกทางลบซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับองค์ประกอบทางด้านความรู้ ความคิดคือเมื่อสิ่งเร้าได้รับการตีความว่าอย่างไรบุคคลก็จะมีอารมณ์หรือความรู้สึกที่สอดคล้องกับการตีความนั้นเช่น ถ้าเรารับรู้ว่าสุขภาพของเราแข็งแรงเราก็จะเกิดความรู้สึกปลดภัยมีความรู้สึกที่ดี ในทางตรงกันข้ามถ้าเรารับรู้ว่าสุขภาพของเราอ่อนแอไม่ค่อยร้ายแรงเราก็จะเกิดความรู้สึกกลัวขึ้น การเกิดทัศนคติทางด้านความรู้สึกนี้เกิดขึ้นได้โดยอาศัยการวางแผนใช้ด้วยการให้รางวัลและการลงโทษรวมทั้งความคุ้นเคยกัน

2.4.3 การเกิดทัศนคติทางด้านพฤติกรรม (The Formation of the Behavioral Component) บริบทฐานของสังคม (social norm) เป็นตัวกำหนดทัศนคติในด้านพฤติกรรม เมื่อจากบริบทฐานของสังคมควบคุมพฤติกรรมของคนให้ทำในสิ่งที่สังคมเห็นว่าถูกต้องหรือไม่ถูกต้อง ทัศนคติในด้านพฤติกรรมนี้มักจะแตกต่างกันไปตามวัฒนธรรมของกลุ่มนี้เนื่องจากวัฒนธรรมต่างกันบริบทฐานของกลุ่มนี้แตกต่างกันไปด้วย

2.5 การศึกษาทัศนคติ

การศึกษาเพื่อวัดทัศนคติของบุคคลนั้นควรจะเริ่มด้วยการศึกษาแบบบันทึกของเพื่อนๆ ที่ดูเหมือนและชอบเขายังคงทัศนคติในการที่จะตัดสินใจว่าจะวัดอะไร ตัวนี้โดยบังเอิญรวมเป็นข้อความเกี่ยวกับทัศนคติซึ่งอาจทำให้มีผลกับพฤติกรรมที่แท้จริงของบุคคลนั้นได้ วิธีการศึกษาทัศนคติมีหลายวิธีด้วยกันดังนี้ (ระเววะวน อังคบุรักษ์, 2533)

2.5.1 การสังเกต (Observation) หมายถึง การศึกษาคุณลักษณะและพฤติกรรมของบุคคลตามที่ปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อศึกษาความจริงโดยอาศัยประสบการณ์ทั้งห้าของผู้สังเกตโดยตรงทำให้ได้รับข้อมูลแบบปฐมภูมิ (Primary Data) แบ่งออกเป็น 2 วิธีคือ

2.5.1.1 การสังเกตทางตรง (Direct Observation) เป็นการสังเกตที่ผู้สังเกตต้องได้ดูพฤติกรรมหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นด้วยตนเองโดยอาศัยประสบการณ์ทางตาและทางหูเป็นสำคัญ

2.5.1.2 การสังเกตทางอ้อม (Indirect Observation) เป็นการสังเกตที่ผู้สังเกตไม่ได้เห็นพฤติกรรมหรือเหตุการณ์ด้วยตนเองอาศัยการตั้งหอดจากผู้อื่นหรือจากเครื่องมือที่ใช้เป็นตัวต่าง ๆ เช่น เครื่องบันทึกเสียง เครื่องบันทึกภาพ เป็นต้น

โดยทั่วไปการศึกษาหัศนศติด้วยวิธีการสังเกตไม่ค่อยนิยมใช้เนื่องจากหัศนศติเป็นพฤติกรรมภายในที่สังเกตโดยตรงไม่ได้จะสังเกตได้เฉพาะบุคคลที่มีการตัดสินใจ (Decision Making) และงดพฤติกรรมของมาให้เห็นซึ่งเป็นผลของความรู้สึกที่แท้จริงแต่ถ้ายังไม่แสดงของมาให้เห็นมากสังเกตไม่ได้และถ้าต้องการข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์ต้องอาศัยการสังเกตเป็นระยะเวลาหนาน จึงหันมางพฤติกรรมที่แสดงออกไม่ตรงตามผลของหัศนศติที่ต้องการ

2.5.2 การสัมภาษณ์ (Interview) หมายถึง การสนทนารือพูดคุยกันอย่างมีชุดหมายเพื่อให้ได้รับข้อมูลตามที่วางแผนไว้ล่วงหน้า การสัมภาษณ์นักจากจะได้รับข้อมูลตามต้องการแล้วยังได้ทราบเรื่องเท็จจริงเกี่ยวกับผู้สูญสัมภาษณ์ในด้านปฏิภานให้พร้อม ทั้งที่อาจอุบัติสบ แบ่งได้เป็น 2 ประเภทคือ

2.5.2.1 การสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้าง (Structured Interview) เป็นการสัมภาษณ์แบบที่กำหนดคำถามและคำตอบไว้แล้ว ผู้สัมภาษณ์จะใช้รูปแบบการสัมภาษณ์กับผู้สูญสัมภาษณ์เมื่อก่อนกับทุกคนซึ่งอาจสัมภาษณ์เป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่มก็ได้

2.5.2.2 การสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้าง (Unstructured Interview) เป็นการสัมภาษณ์ที่ไม่ได้กำหนดคำถามและคำตอบที่แน่นอน ผู้สัมภาษณ์ต้องใช้เทคนิคและความสามารถพิเศษที่จะให้ผู้สูญสัมภาษณ์แสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ การสัมภาษณ์แบบนี้ส่วนใหญ่เป็นการสัมภาษณ์ของนักจิตแพทย์ นักสังคมสงเคราะห์ เป็นต้น

การศึกษาทัศนคติตัวบุคคลสัมภาษณ์อาจมีข้อเสียในเรื่องเกี่ยวกับเวลาที่ใช้ในการศึกษา ความสามารถ ในพื้นที่ ความชัดเจนของภาษาที่ใช้ บุคลิกภาพและความลับดรอบคงของผู้สัมภาษณ์เอง

2.5.3 แบบสอบถาม (Questionnaire) หมายถึง ชุดของข้อคำถามที่สร้างขึ้นเพื่อใช้รวบรวมข้อมูลเชิงเรื่องใดเรื่องหนึ่งเกี่ยวกับความคิดเห็น ความสนใจ ความรู้สึกต่าง ๆ ซึ่งเป็นเครื่องมือวัดด้านความรู้สึก (Affective Domain) รวมทั้งแบบสำรวจ (Inventory) และแบบตรวจสอบรายการ (Check List) รูปแบบของแบบสอบถามโดยทั่วไปมี 3 รูปแบบคือ

2.5.3.1 แบบสอบถามชนิดปลายเปิด (Open Form) เป็นแบบสอบถามที่ไม่กำหนดค่าตอบให้แต่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบเขียนแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ แบบสอบถามชนิดนี้คุณตามจำนวนน้อยหรือมากและใช้ควบคู่กับแบบอื่นเพื่อจะได้ทราบว่าผู้ตอบต้องใช้เวลาในการคิดส่วนใหญ่จะเว้นว่างไว้ไม่แสดงความคิดเห็น

2.5.3.2 แบบสอบถามชนิดปลายปิด (Closed Form) เป็นแบบสอบถามที่ประกอบด้วยข้อคำถามและค่าตอบที่เป็นตัวเลือกให้ผู้ตอบเลือกตอบโดยขึ้นกับบทหรือวงกลม ล้อมรอบตัวอักษรตามต้องการ แบบสอบถามชนิดนี้ต้องใช้เวลาในการสร้างงานและสร้างยาก กว่าชนิดปลายเปิดแต่สะดวกและรวดเร็วสำหรับผู้ตอบ อีกทั้งสามารถวิเคราะห์และประมวลได้สะดวกด้วยซึ่งมีหลักฐานรูปแบบด้วยกันคือ

2.5.3.2.1 แบบตรวจสอบรายการ (Check List) เป็นแบบสอบถามที่ต้องการให้ผู้ตอบก้าเครื่องหมายเพื่อแสดงว่าใช่ - ไม่ใช่ มี - ไม่มี ชอบ - ไม่ชอบ เห็นด้วย - ไม่เห็นด้วย หรือมีหลักค่าตอบให้เลือก

2.5.3.2.2 แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) เป็นแบบสอบถามที่ต้องการให้ผู้ตอบประเมินข้อคำถามของมาเป็นระดับซึ่งอาจมี 3, 4, 5, 6 หรือ 7 ช่วง ก้า

2.5.3.2.3 แบบจัดลำดับ (Ranking) เป็นแบบสอบถามที่ต้องการให้ผู้ตอบเรียงลำดับความสำคัญของเรื่องที่ตอบตามความรู้สึกจากมากไปน้อย

2.5.3.2.4 แบบเติมคำสั้น ๆ (Completion) เป็นแบบสอบถามที่ต้องการให้ผู้ตอบเติมค่าตอบเฉพาะเจาะจง

2.5.3.2.5 แบบสอบถามชนิดรูปภาพ (Pictorial Form) เป็นแบบสอบถามที่ใช้รูปภาพแทนภาษาเรียน ตั้งนั้นจึงต้องเรียนภาพให้ชัดเจนและเป็นที่เข้าใจลงกัน หมายความว่าผู้ตอบที่เป็นเด็กหรือมีความรู้ทางภาษาเรียนน้อย

2.5.4 การรายงานตนเอง (Self - Report) เป็นวิธีหนึ่งที่นิยมใช้ในการศึกษาทัศนคติ ความสนใจและบุคลิกภาพของบุคคล ก่อส่วนตัวให้เจ้าตัวรายงานความรู้สึกที่มีต่อเรื่องราวหรือเหตุการณ์นั้นของมาว่าชอบ - ไม่ชอบอย่างไร ด้วยการพูดหรือเขียนบรรยายความรู้สึกของตนเองจากประสบการณ์ที่ผ่านมาลักษณะนี้ทำให้ผู้ที่จะตรวจให้คะแนนอาจจะไม่มีความเป็นปัจจัย เพราะคะแนนแต่ละคนนั้นไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้

2.5.5 โปรเจคท์ฟ์เทคนิค (Projective Technique) เป็นการใช้สิ่งเร้าที่มีลักษณะไม่ค่อยชัดเจนกระตุ้นให้บุคคลระบายความรู้สึกของมา เศรื่องมือนี้จะไปกระตุ้นให้เข้าแสดงปฏิกิริยาความรู้สึก ความคิดเห็นของมาเพื่อที่จะได้สังเกตดูว่าเขามีความรู้สึกอย่างไร ความรู้สึกของแต่ละบุคคลที่มีต่อสิ่งเดียวกันอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับประสบการณ์เดิมของแต่ละบุคคลหรือนิยมใช้ในทางจิตแพทย์ซึ่งต้องอาศัยประสบการณ์และความสามารถในการแปลความรู้สึกที่บรรยายของมา

2.5.6 สังคมมิตร (Sociometry) เป็นวิธีการแสดงให้เห็นความสัมพันธ์ทางสังคมของบุคคลที่อยู่รวมกันเป็นหมู่คณะโดยให้บุคคลอื่นประเมินค่าตัวเราและตัวเราประเมินค่าบุคคลอื่น เมื่อได้ข้อมูลให้นำมาทำแผนผังแสดงความสัมพันธ์ดูว่าใครเลือกใครบ้างโดยใช้ลูกศรโยงไปยังผู้ที่ถูกเลือกถ้าซื้อใครปรากฏว่ามีผู้เลือกหลายคนกว่ามีลูกศรซึ่งมากกว่าบุคคลอื่น

อย่างไรก็ตามการศึกษาทัศนคติของบุคคลนั้นจะเห็นว่ามีหลายวิธีด้วยกัน ในกรณีที่จะพิจารณาวิธีใดวิธีหนึ่งนั้นต้องศึกษาองค์ประกอบของตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งจะทำให้สามารถศึกษาพฤติกรรมที่แสดงออกของบุคคลได้มากที่สุดและตรงตามเป้าหมายของสิ่งนั้น

2.6 มาตรวัดทัศนคติ

นักจิตวิทยาได้พัฒนามาตรวัดทัศนคติมาตั้งแต่สมัยเริ่มต้นที่มีความสนใจในการศึกษาเช่นนี้ มาตรวัดทัศนคติมีหลายแบบดังนี้ (ธีระพงษ์ อุวรรณโนน, 2537)

2.6.1 มาตรอันตรภาคป้ำากฎเท่ากัน (Equal - appearing interval scale) เชอร์สโตน (Thurstone, 1967) เป็นผู้พัฒนามาตรวัดทัศนคติมาตั้งแต่สมัยเริ่มต้นที่มีความสนใจในการศึกษาเช่นนี้ มาตรวัดทัศนคติต้องที่หมายจากแหล่งต่าง ๆ หลักๆ แห่งนั้นให้ได้จำนวนมากพอสมควร เช่น 100 ชื่อความหรือมากกว่านั้น ชื่อความเหล่านี้ก็จะจะมีทั้งที่เป็นทางบวกอย่างมาก เป็นกลางหรือเป็นทางลบอย่างมากต่อเป้าหมาย จากนั้นก็จะมีการนำกลุ่มชื่อความเริ่มต้นนี้ไปให้คนจำนวนมาก

ตัดสินโดยการแบ่งชื่อความเหล่านี้ออกเป็นกลุ่มที่มีช่วงเท่า ๆ กันจำนวน 11 กลุ่ม ชื่อสำคัญใน การแบ่งนี้คือให้แบ่งโดยวิธีปัจจัยเป็นการตัดสินว่าชื่อความแต่ละชื่อความเป็นไปในทางไม่ดี กลาง ๆ หรือดีต่อเป้าหมายเพียงไฉไลยไม่ได้ทั้งคดีของตนเองที่มีต่อเป้าหมายเข้ามามีอิทธิพลต่อ การแบ่ง ขั้นตอนไปคือการพิจารณาชื่อความแต่ละชื่อความว่าผู้แบ่งเห็นพ้องกันเพียงไฉไลนั้นทำโดย การหาค่ามาตรฐานและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละชื่อความ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็นตัว บอกได้ว่าชื่อความใดถูกตัดสินเห็นพ้องกันอย่างไร ด้วยความไม่มีค่าที่สูงก็แสดงว่าชื่อความนั้น กำกับและจะถูกตัดออกไปจากบัญชีชื่อความ ชื่อความที่เลือกมา ก็จะเป็นชื่อความที่มีค่า เบี่ยงเบนมาตรฐานต่ำซึ่งแสดงว่าคนจำนวนมากเห็นพ้องต้องกัน ในกรณีจัดชื่อความนั้นแล้ว ขั้นตอนภาคไกส์เดียงกันเกณฑ์ที่ใช้ในการเลือกชื่อความอีกเกณฑ์หนึ่งคือ ชื่อความที่เลือกออกมามา จะเป็นชื่อความที่มีค่ามาตรฐานมาตรฐานประมาณช่วงเท่า ๆ กันจากค่าเฉลี่ยสุดไปทางค่ามาตรฐานใน 11 ช่วงที่ตั้งไว้ ตั้งนั้นจำนวนชื่อความที่เหลือในขั้นสุดท้ายนี้อาจเป็นประมาณ 20 ชื่อความหรือ บางครั้งมากกว่า เช่น 45 ชื่อความ

ตัวอย่างชื่อความที่ใช้ในมาตรฐานหัดทัศนคติต่อสงเคราะห์

ค่ามาตรฐาน*

- 1.4 () สงเคราะห์เป็นความพ่ายแพ้ที่หาประโยชน์ไม่ได้จากการเป็นผลในทางทำลายตนเอง
- 4.6 () เขายังต้องการสงเคราะห์พยายามที่จะหลีกเลี่ยงไฉไลยไม่เสียเกียรติ
- 7.8 () สงเคราะห์บางครั้งก็เป็นสิ่งจำเป็นเพื่อความถูกต้องสำคัญ กว่าความสงบ
- 11.0 () สงเคราะห์เป็นสิ่งประเสริฐ

*ค่ามาตรฐานนี้มีประกอบด้วยบันมานหัดทัศนคติที่ใช้จริงและการเรียงลำดับเรียงแบบสุ่ม คือ ไม่ได้เรียงตามค่ามาตรฐาน

การนำมาตรวัดทัศนคติไปใช้ผู้ตอบจะได้รับค่าคะแนนนำไปใช้เครื่องหมายถูกหน้า ข้อความที่เข้าเดินด้วย เครื่องหมายภาษาหน้าข้อที่เข้าไม่เดินด้วยและเดินข้อที่เข้าไม่มีความเห็นว่างไว้ กรณีที่ผู้ตอบใช้เครื่องหมายถูกหน้าข้อความมากกว่า 1 ข้อความ ค่าทัศนคติที่แท้จริงของผู้ตอบก็จะเป็นเพียงค่าเดียวคือ ค่ามัธยฐานของข้อทั้งหมดที่เข้าตอบมา (บางครั้งก็มีการใช้ค่ามัธยฐานเลขคณิต) เพื่อการนี้

มาตรฐานตัวแปรภาคปракृตเท่ากันนี้ มีข้อเสียเบรียบอยู่ 2 ประการคือ

ประการแรก เกี่ยวกับข้อสมมติฐานที่เออร์สโตนระบุว่าผู้แบ่งข้อความในตอนมากสุด แบ่งโดยไม่ให้ทัศนคติของตนเข้ามามีอิทธิพล ข้อสมมตินี้อาจเป็นจริงสำหรับบุคคลที่ไม่มีทัศนคติ ต่อที่หมายหนักไปทางหนึ่งทางใดมาก แต่สำหรับผู้ที่มีทัศนคติหนักไปทางหนึ่งมากกว่าผู้แบ่งก็จะแบ่งส่วนที่เข้าเดินด้วยได้ดีแต่แบ่งส่วนที่เหลือแบบสุ่ม ๆ ดังนั้นช่วงที่ต่อมา 11 ช่วงนั้นอาจจะไม่เป็น 11 ช่วงที่เท่ากันอย่างแท้จริง

ประการที่สอง การสร้างมาตรฐานโดยวิธีนี้ใช้เวลามากและใช้กำลังคนในการสร้างเป็นจำนวนมากและเครื่องมือที่จะวัดแต่ละเรื่องก็จะต้องมีการสร้างแต่ละครั้ง โดยเหตุนี้ของการสร้าง มาตรได้วิธีนี้จึงไม่ค่อยนิยมกันมากนักในปัจจุบัน

2.6.2 มาตรบวกการประเมินค่า (Summated rating scale) ลิเคอร์ท (Likert, 1970) พัฒนามาตรแบบนี้ขึ้นมา โดยในขั้นแรกก็มีการรวมรวมข้อความต่าง ๆ ซึ่งแสดงทัศนคติ ต่อที่หมายคัญหา ๆ กับข้อความที่รวมรวมโดยวิธีแบบเออร์สโตน แต่วิธีการของลิเคอร์ทขั้นต่อไป เป็นการให้คุณจำนวนมากประเมินค่าทัศนคติของเข้าต่อข้อความแต่ละข้อความโดยการเลือกร้อย ตอบ 1 หรือ 5 ข้อ ผู้ตัดสินในขั้นต้นนี้เลือกโดยใช้ทัศนคติของตนเองโดยตรงซึ่งต่างจากวิธี ของเออร์สโตนมากที่ไม่ให้ผู้ตัดสินแสดงทัศนคติของตนเองค่าตอบที่เลือกนี้จะมีการให้ค่ารีงช่วง ของค่าอาจเป็นจาก 1 ถึง 5 หรือจาก -2 ถึง +2 (เช่นอยู่กับการตัดสินใจของผู้สร้างมาตรฐานแต่ ในทางสถิติวิธีทั้งสองไม่มีความแตกต่างกัน) ข้อความและคะแนนค่าตอบทั้งหมดที่ได้ก็จะมีการ นำไปวิเคราะห์ทางสถิติโดยใช้วิธีวิเคราะห์ข้อ (item analysis) การวิเคราะห์มีสองวิธีโดยสังเขป ดังนี้คือ นำคะแนนค่าตอบของแต่ละข้อมาเข้าคู่กับคะแนนรวมของคน ๆ นั้นแล้วใช้ค่าคะแนนนี้หา ค่าสนับสนุนของผู้ตอบทุกคน ผลที่ได้ออกมาถ้าข้อความได้มีค่าสนับสนุนดี (เชิงไกส์ +) ข้อความนั้นจะถูกทิ้งไป เพราะเป็นข้อความที่ไม่ได้รับสิ่งเติมภัยที่รือความอื่น ๆ วัด

วิธีวิเคราะห์ข้ออภิปรีกนี้ทำโดยการนำคะแนนของคนที่อยู่ในช่วง 25% สูงสุดและ 25% ต่ำสุดมาเปรียบเทียบกันขึ้นนี้ก็จะชัดเจนว่าคะแนนกลุ่มกลางอยู่ไป 50% ซึ่งส่วนมากเป็นคะแนนของคนที่ไม่มีทักษะคิดเชิง มีทักษะคิดไม่คงต้นคงปลาย มีทักษะคิดไม่นักแย่งหรือมีความรู้น้อยเกี่ยวกับที่หมายของทักษะคิด จากช่วง 25% สูงสุดและต่ำสุดนี้จึงความแตกต่างจะ นำมาเปรียบเทียบค่าตอบของกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำโดยอาศัยการเปรียบเทียบมัชฉิมของร้อยละจากทั้งสองกลุ่ม ถ้ามัชฉิมนั้นมีแต่กต่างกันอย่างมีนัยสำคัญแสดงว่า ข้อความนั้นวัดสิ่งอื่นนอกเหนือไปจากทักษะคิดต่อที่หมายโดยทั่วไป

มาตรการแบบลิสเคอร์กันมีมากจะมีผลอย่างชัดเจนต่อการตอบรับ ฯ ทุกชั้น การตอบรับเพียงระบุว่าเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยเพียงใจกับแต่ละข้อ การคิดคarenceนักทำได้การรวมคะแนนจากทุกข้อเข้าด้วยกันเช่นนี้เองทำให้มาตรการแบบนี้มีชื่อว่า “มาตรการการประเมินค่า”

มาตรฐานเดียวกันนี้เป็นมาตรฐานที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายมาก เพราะสร้างง่ายกว่าวิธีแบบเรอร์ส ติดมากและมีผู้นำไปตัดแปลงหลายรูปแบบ เช่น มีการตัดคำตอบข้อกล่าว “ยังตัดสินใจไม่ได้” ออกแล้วเพิ่มคำตอบเข้ามาอีก 2 ชื่อเป็น “เห็นด้วยเพียงเล็กน้อย” และ “ไม่เห็นด้วยเพียงเล็กน้อย” การตัดแปลงเช่นนี้อาจยั่งยืนให้การวัดทักษะดีในบางเรื่องผู้ตอบอาจจะไม่ประسัฐที่จะแสดงทักษะที่แท้จริงของมาโดยเหตุผล บางปัจจัยการถ้ามีคำตอบให้เลือกว่า “ยังตัดสินใจไม่ได้” ผู้ตอบก็จะเลือกคำตอบนี้ปอยขึ้น

2.6.3 มาตรร่วมแคนความหมาย (Semantic differential scale) พัฒนาโดย ออสกูดและคณะ (Osgood, et al., 1957) มีลักษณะที่สามารถนำไปใช้ได้กว้างขวางนอกเหนือ จากการวัดทัศนคติด้วย การสร้างทำได้ง่ายกว่ามาตรฐานทั้งที่กล่าวถึงมาก่อนและเมื่อสร้างขึ้นมา แล้วสามารถนำไปวัดทัศนคติในเรื่องอื่น (โดยเฉพาะเรื่องที่คล้ายหรือใกล้เคียงกัน) โดยไม่ต้อง สร้างใหม่ตั้งแต่ต้นเหมือนมาตรฐานทั้งสองที่กล่าวมาแล้ว

ซึ่งที่ให้ว่า “จำแนกความหมาย” (Semantic differential) หมายถึง การจำแนกความหมายโดยนัย (connotative meaning) ของนิพัตต์หรือสิ่งที่ถูกประเมินค่า (rate) และความหมายนี้เป็นความหมายที่มีต่อผู้ประเมินของสร้างโดยการเลือกคำนาม เช่น ม้า ดันไม้ พระที่ใช้กันบ่อยมากมาจานวนหนึ่งแล้วให้นำคำศัพท์มาเข้าคู่โดยให้ไว้ชื่อยังค่า (word association) แล้วนำคำศัพท์เหล่านี้ไปหาความถี่และเลือกคำตรงกันข้ามกับคำที่มีความถี่สูง

ของมาเป็นคำศัพท์เพื่อนำไปใช้ต่อไป วิธีที่สองทำโดยสำรวจคำที่คุ้นๆ ในพจนานุกรมคำนิยม (thesaurus) และเลือกคำตรงกันข้ามกับคำที่คุ้นๆ ของมาศัย นอกจากสองวิธีนี้แล้วอาจใช้วิธีนี้ได้อีกแห่งที่ตุปะลงค์สำคัญคือพยายามเลือกให้ได้คำศัพท์ที่เป็นตัวแทน (representative) ของคำศัพท์จำนวนมาก

จากคำศัพท์จำนวนมากที่ได้ก็จะมีการนำนำไปให้คนใช้ในการประเมินค่า สมมติว่า ประมาณค่า “ประชาธิปไตย” คะแนนจากการประเมินค่าอาจนับเป็น 1 (ลบมาก) ถึง 7 (บวกมาก) หรือ -3 ถึง +3 คะแนนจากการหาตัวทั้งหมดของผู้ประเมินทุกคนก็จะนำไปทำกราฟวิเคราะห์องค์ประกอบ (factor analysis) ผลที่ได้ออกมาจะบอกว่ามีตัวสำคัญๆ แค่ระบุว่ามีตัวสำคัญในสัมพันธ์กับมิติใดมากที่สุด มิติที่พบบ่อยมี 3 มิติคือ มิติทางการประเมินเช่น ดี - เลว น่ารัก - เกลียด มิติทางศักยภาพเช่น แข็งแรง - 強弱 โ่อนแอง ใหญ่ - เล็ก มิติทางกิจกรรมเช่น ร้องไห้ - เชือชา ร้อน - 冰冷

คำศัพท์มีความสำคัญกับมิติใดมากเมื่อนำไปใช้ก็จะเรียกได้ว่าเป็นการวัดในมิตินั้นก้าว นำมาตัวจำแนกความหมายไปใช้ผู้ประเมินจะได้รับการแนะนำให้ประเมินคำว่ามีนัยทัศน์หรือสิ่งที่ ยังคงถึงโดยกาบปาทลงในช่องระหว่างๆ ด้วยคำว่า “ดี” ถ้าคำนั้นไม่ถูกตกลงโดยมากก็ให้ก้าวไปในช่อง ใกล้ปลายนัยหรือคลื่นลั่นลงมา ถ้าผู้ประเมินคิดว่าคำศัพทนั้นใช้ประเมินคำที่ให้มามากกว่าคำศัพท์ที่ให้ในแบบกลางที่สุด ก็จะก้าวไปในช่องกลาง มาตรการจำแนกความหมายแต่ละช่องมาตรฐานใช้คำศัพท์ที่เป็นคำมีความหมายตรงกันข้ามบางครั้งจึงเรียกว่า มาตรรัศก์ (bipolar scale)

2.7 ประโยชน์ของการวัดทัศนคติ

เกร็นดิส (Triandis, 1971) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของทัศนคติสุปไปดังนี้

- ช่วยให้เข้าใจโลกรอบ ๆ ตัวเรา (Knowledge Function) ทำให้เกิดความรู้โดยสร้างทัศนคติอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อจัดระบบสิ่งแวดล้อมที่สืบสานกุญแจให้ส่ายแก่การเข้าใจเพื่อทำนายเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อบอกให้ทราบถึงสาเหตุของเหตุการณ์นั้น ๆ อาจถูกหรือผิดก็ได้
- ช่วยป้องกันตนเอง (Self - Defensive Function) ทำให้บุคคลไม่ถูกต้นเองเกิดความภาคภูมิใจโดยการสร้างทัศนคติอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อบอกเลี้ยงความรู้สึกต่าง ๆ ที่ทำให้ตนเองพึงพอใจ ปกปิดความจริงบางอย่างหรือนำความไม่พึงพอใจออกจากตนเอง

3. เพื่อเป็นเครื่องมือทำให้บุคคลได้รับประยุณ์ต่าง ๆ และช่วยในการปรับตัวให้เข้ากับสังคม (Instrument Social Adjustive Function) สิ่งที่ทำให้เราได้รับประยุณ์หากว่าจะมีทัศนคติที่ดีต่อสิ่งนั้น สิ่งใดที่ขาดความต้องการของเรางานจะมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อสิ่งนั้น หนึ่งห่างจากสิ่งนั้น

ดวงเดือน พันธุ์มนวิน (2530) ได้กล่าวถึงประยุณ์ของการวัดทัศนคติไว้ว่า

1. เพื่อท่านายพฤติกธรรม ทัศนคติต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งของบุคคลยอมเป็นเครื่องแสดงว่าเรามีความรู้ทางด้านที่ดีหรือไม่ดีเกี่ยวกับสิ่งนั้นมากหรือน้อยเพียงใดซึ่งทัศนคติของบุคคล ต่อสิ่งนั้นจึงเป็นเครื่องท่านายว่าบุคคลนั้นมีการกระทำการต่อสิ่งนั้นไปในท่านของได นอกจานี้ยัง เป็นแนวทางให้ผู้อื่นปฏิบัติต่อบุคคลนั้นได้อย่างถูกต้องและอาจเป็นแนวทางให้ผู้อื่นสามารถ ควบคุมพฤติกรรมของบุคคลนั้นได้ด้วย

2. เพื่อนำทางป้องกัน การที่บุคคลจะมีทัศนคติต่อสิ่งใดอย่างไรซึ่งเป็นสิทธิของ แต่ละบุคคลนั้น แต่การอยู่ด้วยกันด้วยความสงบสุขในสังคมได้ก่อให้บุคคลในสังคมนั้น ๆ ความ มีทัศนคติต่อสิ่งต่าง ๆ คล้ายคลึงกันซึ่งจะทำให้เกิดความร่วมมือร่วมใจกันและไม่เกิดความ แตกแยกขึ้นในสังคม

3. เพื่อนำทางแก้ไข เพื่อทราบทัศนคติของบุคคลได้ซึ่งบุคคลนั้นมีลักษณะที่ เหมาะสมหรือไม่เหมาะสมเพียงใด แล้วควรได้รับการเปลี่ยนแปลงแก้ไขลักษณะนั้น ๆ ของบุคคล นั้นหรือไม่

4. เพื่อให้เข้าใจสาเหตุและผล ทัศนคติต่อสิ่งต่าง ๆ นั้นเปรียบเสมือนสาเหตุ ภายในซึ่งมีกำลังผลักดันให้บุคคลกระทำการไปได้ต่าง ๆ กัน สาเหตุภายในหรือทัศนคติต่อสิ่งใดสิ่ง หนึ่งของบุคคลนั้นอาจได้ผลกระทบมาจากสาเหตุภายนอกด้วยส่วนหนึ่งและทัศนคติของบุคคลอาจ เป็นเครื่องกรองหรือเครื่องหันเหอิทธิพลของสาเหตุภายนอกที่มีต่อการกระทำการของบุคคลให้ลดลง บางกรณีอาจจำเป็นต้องวัดทัศนคติของบุคคลต่าง ๆ ต่อสาเหตุภายนอกนั้นด้วย

ตอนที่ 3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.1 งานวิจัยในประเทศไทย

สุรศักดิ์ ศุภวนิชรากุล (2525) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “การสร้างมาตรฐานทดสอบทักษะทางพลศึกษาสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย” โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับมาตรฐานของวิชาพลศึกษาที่มุ่งส่งเสริมให้นักเรียนมีการพัฒนาการทางร่างกาย ทางจิตใจ อารมณ์ สังคมและสติปัญญา โดยมีกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจำนวน 460 คน จากโรงเรียนของกรมสามัญศึกษา ในกรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2524 โดยใช้หลักสูตรปี พ.ศ. 2521 ผลการสร้างมาตรฐานทดสอบทักษะมีดังนี้

- ค่าอำนาจจำแนกของชั้นความทดสอบโดยค่าที่ (t) ระหว่างกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ (27%) มีค่าตั้งแต่ 1.88 ถึง 7.08 ซึ่งมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 และที่ระดับ .01
- ค่าความเชื่อมั่นของมาตรฐานทดสอบโดยวิธีแบ่งครึ่งชั้นต่อคือเป็น .91
- มาตรฐานทดสอบที่ฉบับนี้มีความเที่ยงตรงเรียงเนื่อหาจากภาพให้ผู้เรียนเข้าใจได้ด้วยความตื่นเต้น 6 ท่านตัดสินความเที่ยงตรง
- มาตรฐานทดสอบค่าที่ (t) ปรากฏว่า คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มนักเรียนที่มีทักษะที่ดีกว่าวิชาพลศึกษาสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มนักเรียนที่มีทักษะไม่ดีอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

โนสิต แสงสุก (2525) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะต่อวิชาพลศึกษากับสมรรถภาพทางกายของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย ในจังหวัดขอนแก่น” กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชายและหญิงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในจังหวัดขอนแก่นจำนวน 435 คน โดยใช้แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานนานาชาติและมาตรฐานทดสอบทักษะต่อวิชาพลศึกษาที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง มีเนื้อหาเกี่ยวกับทางด้านความเชื่อมั่นในหลักการของวิชาพลศึกษาทางด้านความเชื่อในตนเอง ทางด้านอารมณ์ ความรู้สึกและความมั่นใจเป็นนักกีฬา และทางด้านการร่วมมือปฏิบัติ หน้าที่กีฬาและออกกำลังกาย ผลการวิจัยพบว่า ทักษะต่อวิชาพลศึกษาของนักเรียนชายและนักเรียนหญิงมีความสัมพันธ์กับสมรรถภาพทางกายอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ศุภารย์ มั่นใจตน (2526) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “ทัศนคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีต่อวิชาพลศึกษา” กับนักเรียนชายและหญิงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดกรมสามัญศึกษา ปีการศึกษา 2525 หัวประจำชั้น 720 คน โดยใช้มาตราส่วนทัศนคติทางพฤติกรรมของสุรศักดิ์ ศุภะเมธีวราฤทธิ ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายมีทัศนคติต่อวิชาพลศึกษาอยู่ในระดับดี
2. นักเรียนชายกับนักเรียนหญิงมีคะแนนทัศนคติทางพฤติกรรมของสุรศักดิ์ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01
3. นักเรียนในกรุงเทพมหานครกับนักเรียนในต่างจังหวัดมีคะแนนทัศนคติทางพฤติกรรมของสุรศักดิ์ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01
4. นักเรียนในภาคเหนือกับภาคใต้มีคะแนนทัศนคติทางพฤติกรรมของสุรศักดิ์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01
5. เกณฑ์ปีกติวิสัยคะแนนทัศนคติทางพฤติกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในระดับดีมาก ดี ปานกลาง ดีและต่ำมากจะมีคะแนนรวมทัศนคติทางพฤติกรรมของสุรศักดิ์ ตั้งแต่ 211.06 ขึ้นไป 191.32 - 211.05, 151.83 - 191.31, 132.09 - 151.82 และตั้งแต่ 132.08 ลงมา

矧ภา โภมลรพณพงศ์ (2527) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “การเปรียบเทียบทัศนคติที่มีต่อวิชาพลศึกษาของนักเรียนอาชีวศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด” กับนักเรียนอาชีวศึกษาชายระดับประภาคนิยนต์วิชาชีพ สังกัดกรมอาชีวศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษา จำนวน 800 คน โดยใช้มาตราส่วนทัศนคติทางพฤติกรรมของสุรศักดิ์ ศุภะเมธีวราฤทธิ ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนอาชีวศึกษามีทัศนคติต่อวิชาพลศึกษาในระดับปานกลาง
2. นักเรียนอาชีวศึกษาในเขตกรุงเทพมหานครกับนักเรียนอาชีวศึกษาต่างจังหวัดมีทัศนคติต่อวิชาพลศึกษาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 โดยนักเรียนอาชีวศึกษาในต่างจังหวัดมีค่าเฉลี่ยคะแนนทัศนคติสูงกว่านักเรียนอาชีวศึกษาในกรุงเทพมหานครโดยมีค่าเฉลี่ยคะแนน 4.34 และ 4.23 ตามลำดับ

วัชรินทร์ วุฒิอดิศัย (2530) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “ทัศนคติต่อวิชาศิลปศึกษาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพมหานคร” ตัวอย่างประชากรเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในกรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2529 จำนวน 360 คน เป็นชาย 180 คน หญิง 180 คน จากโรงเรียนมัธยมศึกษา 9 แห่ง เครื่องมือที่ใช้เป็นมาตราสัณฐานคือ สร้างขึ้นเองที่วัดทัศนคติต่อวิชาศิลปศึกษาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นในด้านเนื้อหาวิชา การสอน กิจกรรม การวัดและประเมินผล และคุณค่า ผลการวิจัยพบว่า

1. ทัศนคติต่อวิชาศิลปศึกษาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพมหานครที่มีต่อเนื้อหาวิชา การสอน กิจกรรม การวัดและประเมินผล และคุณค่า โดยส่วนรวมอยู่ในระดับปานกลาง
2. ทัศนคติต่อวิชาศิลปศึกษาของนักเรียนชายและนักเรียนหญิงไม่แตกต่างกัน

สุรีย์รัตน์ ศิริรัตน์ (2531) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อวิชาภูมิศาสตร์และการเรียนวิชาภูมิศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เขตการศึกษา 7” ตัวอย่างประชากรเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เขตการศึกษา 7 จำนวน 480 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาภูมิศาสตร์และแบบวัดทัศนคติที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง มีเนื้อหาเกี่ยวกับความคิดเห็น ความสำคัญ ของวิชาภูมิศาสตร์ การนิยมชมชอบ ความสนใจและการแสดงออก หรือการมีส่วนร่วมในกิจกรรมวิชาภูมิศาสตร์ ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เขตการศึกษา 7 มีทัศนคติทางบวกต่อวิชาภูมิศาสตร์
2. ทัศนคติต่อวิชาภูมิศาสตร์และการผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาภูมิศาสตร์ของนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เขตการศึกษา 7 มีความสัมพันธ์กันทางบวกอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์เท่ากับ .30

นพพรัตน์ บุญสมบูรณ์สกุล (2533) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “ทัศนคติของนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายโรงเรียนสาธิตสังกัดมหาวิทยาลัย ที่มีต่อวิชาพลศึกษา” ตัวอย่างประชากรเป็นนักเรียนชายและหญิงระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสาธิตสังกัด มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2531 จำนวน 800 คน โดยใช้มาตราสัณฐานคือของสูรัสกอร์ ศุภเมธีวงศ์ ผลจากการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยมีทัศนคติต่อวิชาพลศึกษาอยู่ในระดับดี
2. นักเรียนชายและนักเรียนหญิงมีทัศนคติต่อวิชาพลศึกษาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. นักเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยในกรุงเทพมหานครกับต่างจังหวัดมีทัศนคติต่อวิชาพลศึกษานอกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

คณิน นาคะไฟบูลย์ (2533) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “การเบรียบเทียบเจตคติต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เคยและไม่เคยทำโครงการวิทยาศาสตร์” ตัวอย่างประชากรเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 408 คน ซึ่งประกอบด้วยนักเรียนที่เคยทำโครงการวิทยาศาสตร์ 204 คน และไม่เคยทำโครงการวิทยาศาสตร์ 204 คน เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัยเป็นแบบวัดเจตคติต่อวิชาชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4 ระดับคือ 1. การเห็นความสำคัญและประโยชน์ 2. ความนิยมชอบอนุในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3. ความสนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4. การแสดงออกหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนที่เคยทำโครงการวิทยาศาสตร์มีเจตคติต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยเฉลี่ยสูงกว่านักเรียนที่ไม่เคยทำโครงการวิทยาศาสตร์
2. นักเรียนที่เคยทำโครงการวิทยาศาสตร์และไม่เคยทำโครงการวิทยาศาสตร์มีเจตคติต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

พิพรรณ์ ลิมพะสุต (2534) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “การเบรียบเทียบเจตคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร” ตัวอย่างประชากรเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 2,173 คน ซึ่งส่วนมากโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนเอกชนอย่างละ 8 โรง ในกรุงเทพมหานคร เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบวัดทัศนคติใน 3 ด้านได้แก่ 1. เจตคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ 2. เจตคติเพื่อต้องการนำภาษาอังกฤษไปใช้ประโยชน์ 3. เจตคติต่อการเห็นความสำคัญของ การเรียนภาษาอังกฤษ ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนรับมือymศึกษาปีที่ 1 รับมือymศึกษาปีที่ 3 และรับมือymศึกษาปีที่ 6 มีค่ามรดกมเล็กน้อยของเจตคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศอยู่ในระดับไม่นำแน่ใจ แต่มีเจตคติเพื่อต้องการนำภาษาอังกฤษไปใช้ประโยชน์และเจตคติต่อการเห็นความสำคัญของ การเรียนภาษาอังกฤษอยู่ในระดับเห็นด้วย

2. เจตคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษโดยรวมของนักเรียนทั้ง 3 ระดับขึ้นไป แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แต่เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า เจตคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศและเจตคติเพื่อต้องการนำภาษาอังกฤษไปใช้ประโยชน์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

3. เจตคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษโดยรวมของนักเรียนโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนเอกชนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แต่เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า เจตคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศของนักเรียนรับมือymศึกษาปีที่ 1 และเจตคติเพื่อต้องการนำภาษาอังกฤษไปใช้ประโยชน์ของนักเรียนรับมือymศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนทั้ง 2 ประเภทแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

4. เจตคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษโดยรวม เจตคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ เจตคติเพื่อต้องการนำภาษาอังกฤษไปใช้ประโยชน์และเจตคติต่อการเห็นความสำคัญของ การเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชายและนักเรียนหญิงแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

3.2 งานวิจัยในต่างประเทศ

นครเชต (Nakornkhet, 1987) ได้วิจัยเชิง “ทัศนคติต่อภาระน้ำหนักศึกษาตามบทบาทของสังคมและวัฒนธรรม” โดยให้มาครัวด์ทัศนคติของเดนยอน (Kenyon) กับนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยในรัฐอินเดียนา (Indiana) 606 คน จาก 6 ประเทศได้แก่ จีน เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น มาเลเซีย ไทย และสหราชอาณาจักร โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่มได้แก่ 1. นักศึกษาจากเอเชียตะวันออก 2. นักศึกษาจากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3. นักศึกษาจากประเทศไทย ผลการวิจัยพบว่า

1. มีความแตกต่างของทัศนคติระหว่างกลุ่มด้านสุขภาพและสมรรถภาพ ด้านความดีเด่นและท้าทาย ด้านความยากและหนักในการฝึก

2. นักศึกษาจากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ให้ความสนใจทางด้านสุขภาพและสมรรถภาพมากกว่านักศึกษาจากกลุ่มอื่น

3. นักศึกษาจากประเทศสหรัฐอเมริกาให้ความสนใจทางด้านความตื่นเต้นและท้าทายมากกว่านักศึกษาจากกลุ่มอื่น

4. นักศึกษาจากประเทศสหรัฐอเมริกาและนักศึกษาจากเอเชียตะวันออกให้ความสนใจทางด้านความยากและหนักในการฝึก

สรุปได้ว่า ทัศนคติต่อกิจกรรมพัฒนาศักยภาพเด็กต่างกันในด้านต่าง ๆ เนื่องจากความแตกต่างทางด้านสังคมและวัฒนธรรมแต่ละแห่งก็ไม่ได้เป็นสาเหตุของความแตกต่าง และนักศึกษาจากประเทศสหรัฐอเมริกามีทัศนคติที่ต่อต้านกิจกรรมพัฒนาศักยภาพเด็กกว่านักศึกษาจากเอเชียตะวันออกและนักศึกษาจากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

伍 (Wood, 1988) ได้วิจัยเรื่อง “การเปรียบเทียบทัศนคติต่อกิจกรรมพัฒนาศักยภาพเด็กของนักเรียนที่เรียนเก่งและไม่เก่งด้านวิชาการ” ประชากรเป็นนักเรียนมัธยมศึกษาจำนวน 802 คนประกอบด้วยนักเรียนที่เรียนเก่งทางด้านวิชาการจำนวน 369 คน และที่เรียนไม่เก่งทางด้านวิชาการจำนวน 433 คน โดยใช้มาตราสัณฐานรับเด็ก (CATPA) ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนมีทัศนคติทางบวกต่อกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ
2. นักเรียนมีความเชื่อว่าวิชาการเข้ารวมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพเป็นโอกาสอันดีในการเข้ารวมสังคมกับคนอื่น ๆ
3. นักเรียนเห็นดูถูกประชานิยมของกิจกรรมพัฒนาศักยภาพทางด้านสุขภาพและสมรรถภาพมากที่สุด
4. การเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพเพื่อลดความเครียดเป็นสิ่งที่นักเรียนต้องการมากที่สุด
5. มีความแตกต่างกันระหว่างนักเรียนที่เรียนเก่งและไม่เก่งในด้านทัศนคติต่อกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ
6. นักเรียนที่เรียนเก่งมักจะไม่ปฏิบัติกิจกรรมที่ท้าทาย
7. มีความแตกต่างกันระหว่างนักเรียนหญิงที่เรียนเก่งและไม่เก่งในด้านทัศนคติต่อกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ
8. มีความแตกต่างกันระหว่างนักเรียนชายที่เรียนเก่งและไม่เก่งในด้านทัศนคติต่อกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ

9. นักเรียนหญิงชอบกิจกรรมพลศึกษาทางด้านสุนทรียภาพมากกว่านักเรียนชาย

เฟอร์กูสัน (Ferguson, 1989) ได้วิจัยเรื่อง “ทัศนคติความรู้และความเชื่อในการทำนายเป้าหมายและพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียน” ประชากรเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น 603 คน โดยใช้แบบสอบถามและมาตรวัดทัศนคติที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาพลศึกษาในระดับดี
2. มีเพียงความรู้เที่ยวกับการออกกำลังกายเท่านั้นที่มีความสัมพันธ์กับเป้าหมายและพฤติกรรมการออกกำลังกาย
3. ทัศนคติต่อวิชาพลศึกษามีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการออกกำลังกาย

นอกจากนี้ยังได้กล่าวอีกว่า นักเรียนที่มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาพลศึกษาจะมีการวางแผนที่จะออกกำลังกายในอนาคต และการสร้างความสนใจเกี่ยวกับการดูแลรักษาสุขภาพในวัยเรียนเป็นเป้าหมายของวิชาพลศึกษา อย่างไรก็ตามการปูรากฝังทัศนคติต่อวิชาพลศึกษาจะมีผลต่อการตั้งเป้าหมายของการออกกำลังกายโดยเฉพาะนักเรียนที่ออกกำลังกายน้อยกว่าในงดพลศึกษาและยังเสนอแนะอีกว่าครูควรให้นักเรียนเห็นความสำคัญของประโยชน์ในระยะสั้นและระยะยาวต่อการออกกำลังกาย

ลูค แอนด์ ไซน์แคลร์ (Luke and Sinclair, 1991) ได้วิจัยเรื่อง “ความแตกต่างทางเพศกับทัศนคติต่อวิชาพลศึกษา” โดยใช้แบบสอบถามเกี่ยวกับประสบการณ์จากการเรียนวิชาพลศึกษาตั้งแต่ระดับอนุบาลถึงชั้นมัธยมศึกษาระดับที่ 4 เพื่อที่จะหาปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดทัศนคติต่อวิชาพลศึกษากับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาระดับที่ 5 จำนวน 488 คน ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดทัศนคติต่อวิชาพลศึกษา ได้แก่ 1. เนื้อหาวิชา 2. พฤติกรรมการสอนของครู 3. บรรยากาศภายในห้องเรียน 4. การรับรู้ 5. อุปกรณ์ และไม่มีความแตกต่างระหว่างเพศเที่ยวกับปัจจัยทั้งหมดนี้

มีค แคลชอร์รี่ (Meek and Sherry, 1992) ได้วิจัยเรื่อง “การเปรียบเทียบทัศนคติต่อกิจกรรมพลศึกษาของนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนปลาย” โดยใช้มาตราวัดทัศนคติส่วนรับเด็ก (The Children's Attitudes Toward Physical Activity) กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3, 4, 5 และ 6 จำนวน 429 คน เป็นนักเรียนชาย 186 คน และหญิง 243 คน จาก 11 โรงเรียน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนประถมศึกษาตอนปลายมีทัศนคติที่ดีต่อกิจกรรมพลศึกษาอย่างมาก ได้โดยปฏิสัมพันธ์ระหว่างเพศ การจัดการเรียนโดยไม่แยกเพศช่วยลดความแตกต่างระหว่างเพศในระหว่างเรียนได้

โคป (Cope, 1992) ได้วิจัยเรื่อง “ทัศนคติของนักเรียนต่อพฤติกรรมการสอนของครูและเนื้อหาวิชา” ประชากรเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 386 คน ในโรงเรียนสนใจ ใช้มาตราวัดทัศนคติที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อพฤติกรรมการสอนของครูและเนื้อหาวิชาพลศึกษา ทั้งนักเรียนชายและนักเรียนหญิงในทุกระดับชั้น
2. มีความแตกต่างกันระหว่างชั้นในด้านทัศนคติต่อพฤติกรรมการสอนของครู และเนื้อหาวิชา
3. ไม่มีความแตกต่างระหว่างเพศในด้านทัศนคติต่อพฤติกรรมการสอนของครู และเนื้อหาวิชาในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และมัธยมศึกษาปีที่ 4
4. มีความแตกต่างระหว่างเพศในด้านทัศนคติต่อพฤติกรรมการสอนของครูและเนื้อหาวิชาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
5. ไม่มีความแตกต่างระหว่างเพศในด้านทัศนคติต่อเนื้อหาวิชาในทุกระดับชั้น
6. มีความแตกต่างระหว่างนักเรียนที่ชอบและไม่ชอบเรียนวิชาพลศึกษาในด้านทัศนคติต่อพฤติกรรมการสอนของครูและเนื้อหาวิชา

ชี (Chi, 1993) ได้วิจัยเรื่อง “การยอมรับในคุณค่าของกิจกรรมพลศึกษาของนักศึกษาในประเทศไทย” โดยใช้มาตราวัดทัศนคติของเคนยอน (Kenyon) ใน 6 ด้านได้แก่ 1. ด้านอุทิศตนและสมรรถภาพ 2. ด้านสังคม 3. ด้านความดีเด่นและท้าทาย 4. ด้านสนับสนุน 5. ด้านผ่อนคลายความเครียด 6. ด้านความยากและหนักในการฝึก กับนักศึกษา 1,686 คน ใน 10 มหาวิทยาลัยของประเทศไทย ผลการวิจัยพบว่า

1. นักศึกษามีทัศนคติที่ดีต่อวิชาพลศึกษา
2. มีความแตกต่างในการยอมรับคุณค่าของวิชาพลศึกษาในแต่ละด้าน
3. นักศึกษานถึงยอมรับในคุณค่าของวิชาพลศึกษามากกว่านักศึกษาชาย
4. นักศึกษาในระดับต่าง ๆ ยอมรับคุณค่าด้านสังคม ด้านสุขภาพและสมรรถภาพ ด้านสุนทรียภาพและด้านผ่อนคลายความตึงเครียด และไม่ให้ความสำคัญต่อด้านความตื่นเต้นและท้าทาย ด้านความยากและหนักในการฝึก
5. นักศึกษาในสาขาวิชาต่าง ๆ มีความแตกต่างกันในการยอมรับคุณค่าด้านสุนทรียภาพกับด้านผ่อนคลายความตึงเครียด
6. นักศึกษาที่มีสมรรถภาพทางกายสูงยอมรับคุณค่าด้านสุนทรียภาพและด้านผ่อนคลายความตึงเครียดมากกว่านักศึกษาที่มีสมรรถภาพทางกายต่ำ
7. นักศึกษาที่เล่นกีฬายอมรับคุณค่าด้านสุนทรียภาพและด้านผ่อนคลายความตึงเครียดมากกว่านักศึกษาที่ไม่ได้เล่นกีฬา

คาร์สัน (Carson, 1994) ได้วิจัยเรื่อง “ทำไม่นักเรียนเจ็บชوبหรือไม่ชอบวิชาพลศึกษา” เป็นการศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบของทัศนคติและพฤติกรรมร่วมในวิชาพลศึกษา ประชากรเป็นนักเรียน 150 คนโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์นักเรียนและครูผู้สอน ตลอดจนการสังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียน ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบของทัศนคติได้แก่

1. วัฒนธรรมได้แก่ เพศ นักกีฬาที่ชอบ ความแตกต่างทางร่างกายและจิตใจ
2. สังคมได้แก่ ครอบครัว สื่อสารมวลชน การเข้าแข่งขันกีฬา ระดับทักษะ เพื่อน ประสบการณ์จากการเรียนวิชาพลศึกษา การรับรู้เกี่ยวกับสมรรถภาพทางกาย
3. สังเกตส่วนในโรงเรียนได้แก่ ตัวครูผู้สอน

นักเรียนมักจะมีความคาดหวังต่อวิชาพลศึกษาดังนี้ 1. เป็นวิชาที่สนุก 2. มีฤทธิ์หมายในการเรียนน้อยและท้าทาย 3. การเรียนอย่างอื่นไม่สามารถแทนวิชาพลศึกษาได้ 4. วิชาพลศึกษาเป็นวิชาเกี่ยวกับกีฬา เชิงความคาดหวังเหล่านี้นำมาซึ่งความเชื่อที่ว่าวิชาพลศึกษานี้ได้เป็นวิชาที่แท้จริง อีกทั้งความเชื่อเหล่านี้และปัจจัยทั้ง 3 ด้านยังเป็นสิ่งที่มีอิทธิพลกับทัศนคติต่อวิชาพลศึกษาของนักเรียนอีกด้วย การศัลพนบัณฑิต์ให้เห็นอีกว่าพฤติกรรมของนักเรียนมักจะเป็นตัวชี้นำทัศนคติ