

วัดทัศนเพื่อการศึกษา

โดย ไพโรจน์ กะเชนทร์

chan2.obec.go.th/wattungpelschool

วิดิทัศน์เพื่อการศึกษา

โดย ไพโรจน์ คะเชนทร์

1. ความหมายวิดิทัศน์เพื่อการศึกษา

วิดิทัศน์มีผู้ให้ความหมายไว้หลากหลายซึ่งแต่ละแนวคิดจะกล่าวถึงวิดิทัศน์แตกต่างกันออกไปตามลักษณะแง่คิดของแต่ละมุมมอง ดังนี้

1.1 วิดิทัศน์ในลักษณะของเครื่องมือหรืออุปกรณ์มีผู้เชี่ยวชาญได้กล่าวถึงวิดิทัศน์ไว้ว่า

วสันต์ อดิศักดิ์ (2533) กล่าวว่า เทปโทรทัศน์สามารถบันทึกได้ทั้งภาพและเสียงพร้อมกัน

หลังจากบันทึกสัญญาณแล้ว สามารถฉายดูได้ทันที โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการล้างเหมือนฟิล์มภาพยนตร์ และยังสามารถลบสัญญาณเดิม และบันทึกใหม่ได้หลายครั้ง เช่นเดียวกับ

การบันทึกเสียง เนื้อเทปและวัสดุที่เคลือบผิวเส้นเทปคล้ายกับเทปบันทึกเสียง ดังนั้นการบันทึกสัญญาณภาพและเสียงลงเทป จึงอยู่ในรูปของสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้าเช่นเดียวกับเทปบันทึกเสียง

สุพิทย์ กาญจนพันธ์ (2541) กล่าวว่า Video หรือวิดิทัศน์เป็นคำที่เรียกอุปกรณ์ในระบบสื่อสารใช้ในการสร้างส่งและรับสารสนเทศเชิงทัศนภาพ Video Tape

เป็นแถบบันทึกวิดิทัศน์ หมายถึง แถบแม่เหล็กซึ่งใช้บันทึกสัญญาณวิดิทัศน์และสัญญาณเสียง

กิดานันท์ มลิทอง (2543) กล่าวว่า ราชบัณฑิตยสถาน จะเรียกว่าวิดิทัศน์

โดยแบ่งเป็นวัสดุ คือ แถบวิดิทัศน์ และอุปกรณ์เครื่องเล่นวิดิทัศน์ แถบวิดิทัศน์เป็นวัสดุที่สามารถใช้

บันทึกภาพและเสียงไว้ได้พร้อมกันในแถบเทป ในรูปแบบของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และสามารถลบบันทึกใหม่ได้และแถบวิดิทัศน์ทำด้วยสาร โพลีเอสเตอร์

ประทีน คล้ายนาค (2545) กล่าวว่า ในปัจจุบันวิดิทัศน์มีความหมายกว้างมาก รวมไปถึงเครื่องมือและอุปกรณ์โทรทัศน์ที่ใช้ตามบ้าน สถาบัน และหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งยังรวม

ไปถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ตามบ้าน สถาบัน และหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งยังรวมไปถึงอุปกรณ์

ตามสถานีวิทยุโทรทัศน์อีกด้วย เช่น เทปวิดิทัศน์ (Video Tape) เครื่องบันทึกเทป วิดิทัศน์ กล้อง โทรทัศน์ และเครื่องตัดต่อ

ไดมอนด์ (Diamond. 1964) ได้กล่าวว่า แถบบันทึกโทรทัศน์ (Video Tape) คือ แถบแม่เหล็กที่สามารถบันทึกภาพและเสียงได้ โดยผ่านกล้องถ่ายโทรทัศน์หรือบันทึกโดยตรง

จากเครื่องบันทึกและถ่ายโทรทัศน์หรือบันทึกโดยตรงจากเครื่องมือจะถ่ายทอดได้โดยใช้ระบบโทรทัศน์

ฮิลล์ (Hills. 1982) ได้กล่าวถึง วิดิทัศน์ (Videotape Recorder หรือ VTR)

เป็นการบันทึกภาพจากโทรทัศน์ โดยใช้เทปบันทึกภาพแบบม้วนเปิด หรือแบบคัลป์ ซึ่งสามารถบันทึก

รายการโทรทัศน์ที่กำลังออกอากาศอยู่ หรือบันทึกขณะที่ถ่ายทำจากการเชื่อมต่อกับกล้องโทรทัศน์

วาชอฟสกี (Warshofsky, 1979) ได้ให้ความหมายพื้นฐานของเครื่องเล่นบันทึกภาพแบบตลับ (Video Cassette Recorder) ว่าเป็นองค์ประกอบของเครื่องจักรสองสิ่งในเครื่องเดียวกัน คือเครื่องรับวิทยุโทรทัศน์ เฉพาะส่วนที่เป็นเครื่องบันทึกภาพ ดังนั้นผลของ

เครื่องบันทึกภาพคือ การช่วยให้ผู้ใช้วิทยุโทรทัศน์ได้มีวิทยุโทรทัศน์เครื่องที่สอง โดยเครื่องหนึ่งคือ เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์ที่สามารถรับรายการเผยแพร่ภาพจากสถานีได้โดยตรง และเครื่องที่สอง เครื่องที่มีประสิทธิภาพที่จะบันทึกภาพที่รับจากสถานีลงบนแถบแม่เหล็ก จะทำให้ผู้ที่มีเครื่องบันทึกภาพสามารถที่จะชมรายการโทรทัศน์ของสถานีหนึ่ง ในขณะที่เดียวกันสามารถที่จะบันทึกภาพอีกรายการของสถานีอื่นได้

1.2 วิดีทัศน์ในความหมาย หมายถึง วิธีการนำสัญญาณภาพมาสร้างให้เกิดภาพและเสียงเกี่ยวกับสัญญาณของภาพหรือเกี่ยวข้องกับส่วนต่าง ๆ ของระบบโทรทัศน์ที่นำสัญญาณเหล่านี้ไปในลักษณะของรูปแบบที่ยังไม่ผ่านการ Modulate หรือผ่านการ Modulate แล้วอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งซาโบ (Szabo, 1984) ได้ให้ความหมายของวีดิทัศน์ หมายถึง วิธีการชนิดหนึ่งซึ่งสร้างภาพและเสียงให้เกิดขึ้นพร้อมกัน โดยการใช้อุปกรณ์ถ่ายภาพทางอิเล็กทรอนิกส์เครื่องบันทึกเทป

และจอฉาย

จากแนวคิดดังกล่าวจะเห็นว่าความหมายของวีดิทัศน์หรือวีดิโอเทป (Videotape) หรือเทปวีดิทัศน์ มีลักษณะสองลักษณะ คือในส่วนที่เป็นเครื่องมือและอุปกรณ์ และอีกส่วนหนึ่ง

จะเป็นลักษณะวิธีการนำสัญญาณมาผสมผสานเป็นลักษณะภาพและเสียงโดยใช้อุปกรณ์ช่วย ซึ่งการนำมาใช้ประโยชน์ในการศึกษานั้นจำเป็นต้องนำเอาวิธีการและอุปกรณ์มาผสมผสานกัน เพื่อสร้างสื่อการเรียนอันก่อประโยชน์สำหรับผู้เรียน

2. รูปแบบของรายการวีดิทัศน์เพื่อการศึกษา

การพัฒนาการใช้วีดิทัศน์เพื่อการเรียนการสอน มีรูปแบบการนำเสนออยู่หลายรูปแบบ การเลือกรูปแบบแล้วแต่จุดประสงค์ของการทำรายการ การเลือกรูปแบบรายการวีดิทัศน์เพื่อการศึกษาที่ถูกต้องเหมาะสมจะช่วยเสริมรายการให้น่าสนใจมากยิ่งขึ้น วิภา อุดมฉันท (2538) จำแนกไว้ 3 ประเภท คือ

2.1 รายการพูดคนเดียว (Straight Talk Program) โดยทั่วไปมักเป็นรายการที่ผลิตในสตูดิโอ ผู้พูดจะพูดคนเดียวหน้ากล้อง ซึ่งเสมือนเป็นตัวแทนกลุ่มผู้ชม ศิลปะการพูดและบุคลิกของผู้พูดจึงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญสำหรับรายการประเภทนี้ การพูดจะต้องเป็นไปอย่างธรรมชาติ วิธีที่จะช่วยการพูดให้น่าสนใจและเข้าใจง่าย ผู้พูดควรใช้แผ่นภาพ วัตถุ แผ่นผัง กระดานดำหรืออุปกรณ์อื่น ๆ เข้าช่วย บางครั้งอาจแทรกภาพ (Insert) หรือตัดเข้าสู่ภาพที่ถ่ายทำมาก่อนหรือถ่ายทอดตรงมาจากที่อื่น ช่วยเพิ่มความหลากหลายให้แก่รายการ ลักษณะเด่นของรูปแบบรายการชนิดนี้คือ เพื่อให้ข้อมูลเรื่องใดเรื่องหนึ่งในลักษณะที่กระชับและน่าเชื่อถือ

2.2 รายการสัมภาษณ์และสนทนา (Interview and Forum Program) การสัมภาษณ์ คือ การพูดคุยระหว่างคนสองคน ส่วนการสนทนา หมายถึง การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในกลุ่มคนร่วมรายการมากกว่าสองคนขึ้นไป แต่ทั้งสองแบบล้วนมีคนหนึ่งที่ทำหน้าที่พิธีกร

คอยกำกับรายการในกรณีสัมภาษณ์ พิธีกรจะทำหน้าที่เป็นผู้สัมภาษณ์ไปด้วยในเวลาเดียวกัน ในขณะที่ทำหน้าที่พิธีกรจะต้องพยายามดึงประเด็นที่คิดว่าเป็นความสนใจของผู้ชมมากที่สุด เข้าสู่คำถามหรือวงสนทนาให้ได้ สภาพตรงกันข้ามที่ต้องพยายามหลีกเลี่ยงก็คือ พิธีกรไม่มีจุดรวม ความสนใจ มุ่งแต่จะให้ผู้ชมได้รับรู้หมดทุกเรื่อง ลักษณะนี้กลับจะทำให้ประเด็นปัญหาไม่ชัดเจน ผู้ชมเกิดความสับสน ความสำเร็จของรายการจึงอยู่ที่พิธีกร ซึ่งจะต้องสามารถนำการสนทนาอย่างราบรื่น ไม่วกวนและขาดความต่อเนื่อง

2.3 รายการสารคดี (Documentaries) สารคดีทำหน้าที่เสนอเหตุการณ์และเรื่องราวที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริง สารคดีไม่เพียงบรรยายเรื่องราวต่าง ๆ ตามที่เกิดขึ้นจริงและบันทึกเอาไว้เท่านั้น แต่ยังสามารถนำเรื่องราวในอดีตมาเสนอใหม่ตามโอกาส ยกตัวอย่างเช่น สามารถใช้ฟิล์มภาพยนตร์ ประวัติศาสตร์รูปภาพหรือโบราณวัตถุต่าง ๆ มาผลิตรายการสารคดีประวัติศาสตร์ขึ้นมาใหม่ ปัจจุบันกล้องวิดีโอที่มีขนาดเล็กกะทัดรัดช่วยให้การผลิตรายการสารคดีง่ายและแพร่หลายมากขึ้น

วสันต์ อดิศักดิ์ (2533) เสนอรูปแบบรายการเพื่อการศึกษา ดังนี้

1. รายการสอนตรง (Direct Teaching) เป็นรูปแบบดั้งเดิม ที่ใช้ในการถ่ายทอดความรู้ และยังนิยมใช้กันอยู่มากในปัจจุบัน เพราะให้การเรียนรู้ได้ดีในเวลาที่ไม่มากนัก โดยเฉพาะเมื่อครูมีความสามารถสูงในการสอน การอธิบายยังทำให้รายการแบบนี้มีประสิทธิภาพสูง

2. รายการบรรยาย (Monologue) เป็นรายการที่มีผู้ปรากฏตัวผู้พูดคุยกับผู้ชมเพียงคนเดียวคล้าย ๆ กับการสอนตรง เพียงประเภทแรกเน้นในเรื่องการสอนเป็นหลัก แต่ประเภทนี้จะเน้นในการให้ความรู้ความคิดทั่ว ๆ ไปแก่ผู้ชมมากกว่า

3. รายการสอนแบบจุลภาพ (Micro Teaching) เป็นการสอนในสถานการณ์แบบย่อส่วนในห้องเรียนแบบง่าย ๆ ที่สามารถควบคุมได้ทุกกระบวนการ โดยใช้นักเรียนเพียง 5 - 6 คน และใช้เวลาประมาณ 5 - 15 นาที เป็นการฝึกทักษะต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ในสถานการณ์จริง การบันทึกด้วยวิดีโอสามารถทำให้สะดวกและให้ผู้เรียนเห็นทั้งภาพและเสียง โดยคุณภาพตัวเองสอนจากวิดีโอทัศน์

4. รายการสถานการณ์จำลอง (Simulation) เป็นการบันทึกสถานการณ์ต่าง ๆ ที่ได้สร้างขึ้น เพื่อการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาบุคลิกภาพของผู้เรียนให้เหมาะสมกับงานในสาขานั้น ๆ รวมทั้งการสร้างสถานการณ์จำลองประเภทต่าง ๆ ไว้เพื่อเป็นกรณีตัวอย่างในการศึกษา

5. รายการสาธิต (Demonstration) การสาธิต คือ การอธิบายถึงข้อเท็จจริงโดยมีการแสดงประกอบในบางส่วนหรือทั้งหมด โดยมุ่งให้ผู้ชมทราบวิธีการดำเนินงานตามลำดับขั้น โดยสามารถที่จะเห็นภาพและได้ยินเสียง และสามารถที่จะทำภาพขนาดต่าง ๆ เพื่อความชัดเจนในการชม

6. รายการสารคดี (Documentaries) เป็นรายการเพื่อการเล่าเรื่องราวที่น่าสนใจให้ผู้ชมเข้าใจ สารคดีนั้นควรจะให้ความรู้ ความเพลิดเพลิน ใช้อารมณ์ และการโน้มน้าวจิตใจ ลักษณะสารคดี สามารถเสนอได้หลายรูปแบบ อาจเป็นด้วยภาพถ่าย สไลด์ ภาพยนตร์ก็ได้

ที่จะนำเสนอในรูปแบบวีดิทัศน์

7. รายการดนตรีและร่ายรำ (Dramatization) เป็นการเสนอภาพที่ปรากฏในแง่ผลของภาพซึ่งเป็นการจัดองค์ประกอบของภาพ การใช้เงาในการตกแต่งภาพตลอดจนการเคลื่อนไหวต่าง ๆ และในแง่ของการให้ข่าวสาร ไม่ว่าจะเป็นเทคนิคการใช้นี้วกับเครื่องดนตรี การเคลื่อนไหวของมือหรือเท้าในการร่ายรำ โดยที่การจับภาพและการตัดต่อภาพจะต้องเข้ากับอารมณ์และจังหวะของภาพที่ปรากฏ ซึ่งลักษณะรายการประเภทนี้จะเหมาะสมกับการส่งเสริมกิจกรรมพิเศษของนักเรียนและการสอนภาษา

นอกจากนี้ ชัยขงศ์ พรหมวงษ์ และนิคม ทาแดง (2531) ได้เสนอรูปแบบ รายการวีดิทัศน์ไว้ 12 รูปแบบเช่นกัน คือ รูปแบบพูดหรือบรรยายคนเดียว รูปแบบสนทนา รูปแบบอภิปราย รูปแบบสัมภาษณ์ รูปแบบเกมหรือตอบปัญหา รูปแบบสารคดี รูปแบบนิคยสาร และรูปแบบการถ่ายทอดสด ซึ่งมีวิธีการสร้างคล้ายคลึงกัน จะเห็นได้ว่ารูปแบบรายการวีดิทัศน์หรือรายการโทรทัศน์นั้นมีอยู่ด้วยกันหลายรูปแบบ ซึ่งแต่ละรูปแบบจะสร้างขึ้นเพื่อดึงดูดความสนใจของผู้ชมรายการ ให้มีความต้องการที่จะศึกษารายการอยู่ตลอดเวลา จึงจำเป็นจะต้องคำนึงถึงเนื้อหาสาระเพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบที่นำเสนอ

เกศินี โชติเสถียร (2528) ได้จำแนกรูปแบบรายการที่ผลิตขึ้นเพื่อการศึกษาเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ

1. รูปแบบที่ผลิตขึ้นเองเพื่อการสอน (Teaching Format) เป็นรายการที่ทั้งผู้ผลิตรายการ และผู้ชมต่างก็มีข้อตกลงนัดหมายที่จะใช้ในการเรียนการสอนตามหลักสูตร รูปแบบจะมีบทบาทในเชิงการสอนมากกว่าการจูงใจกลุ่มเป้าหมายซึ่งเป็นแบบปิด (Close) อยู่ในสถานการณ์บังคับ

2. รูปแบบที่ผลิตขึ้นเพื่อการเรียน (Learning Format) เป็นรายการที่มุ่งใช้ในการเรียนการสอนตามหลักสูตรแบบกลุ่มแรก แต่เป็นรายการที่ต้องสร้างแรงจูงใจให้แก่ผู้ชมมากขึ้น โดยผู้ชมไม่มีความรู้สึกว่รายการที่ผลิตมุ่งสอนตน แต่กลับรู้สึกว่าเป็นการดีและชมตลอดเวลา การผลิตรายการในรูปแบบนี้ต้องการความประณีตและเทคนิควิธีที่มีประสิทธิภาพสูง กลุ่มผู้ชมเป้าหมายได้รับการแนะนำให้ชม และผู้ชมไม่ได้อยู่ในสถานการณ์บังคับ

3. รูปแบบรายการเพื่อการเผยแพร่ข่าวสาร (Information Format) เป็นกลุ่มรายการที่มุ่งใช้เป็นสื่อสนเทศแก่ประชาชนทั่วไปเพื่อสนองความสนใจใคร่รู้ รูปแบบนี้ต้องสร้างแรงจูงใจให้กับผู้ชมมากที่สุด กลุ่มเป้าหมายอิสระในลักษณะการเปิด (Open Reception) และนอกจากนั้น การผลิตรายการวีดิทัศน์เพื่อการศึกษาทำได้หลายรูปแบบ เช่น ชุดการเรียนการสอนสำเร็จรูปโปรโตคอล (Protocol Package) หมายถึง การใช้วีดิทัศน์บันทึกภาพกิจกรรมหรือเหตุการณ์ที่สำคัญในเรื่องใดเรื่องหนึ่งไว้ล่วงหน้า แล้วนำมาพัฒนาเป็นสื่อสำหรับฝึกอบรมเพื่อให้ผู้รับเข้าการศึกษาอบรมวิเคราะห์หาเหตุผล แสดงความคิดเห็น และกำหนดทิศทางพฤติกรรมที่ถูกต้องว่าควรเป็นเช่นไร เพื่อให้ได้มาซึ่งสาระการเรียนรู้ในกลุ่มวิชาต่าง ๆ

กิดานันท์ มลิทอง (2535) ได้แบ่งรายการวีดิทัศน์ไว้ในลักษณะที่คล้ายคลึงกัน แต่มีแตกต่างกันบ้างในแง่ของการค้า คือ

1. รายการวิทยุทัศน์เพื่อการค้า (Commercial Television: CTV) เป็นรายการวิทยุทัศน์เพื่อความบันเทิงและธุรกิจโฆษณา

2. รายการวิทยุทัศน์เพื่อการศึกษา (Educational Television: ETV) เป็นรายการวิทยุทัศน์เพื่อความรู้ทั่วไปในด้านต่าง ๆ เช่น ความรู้ทางด้านวิชาการ ประเพณี วัฒนธรรม ศาสนา สิ่งแวดล้อม ฯลฯ โดยไม่จำกัดความรู้ของผู้ชมหรือเจาะจงเฉพาะบุคคลกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเป็นการให้ความรู้แก่บุคคลทั่วไป

3. รายการวิทยุทัศน์เพื่อการสอน (Instructional Television: ITV) เป็นรายการวิทยุทัศน์ที่จัดขึ้นตามหลักสูตร ทั้งการศึกษาในระบบและนอกระบบ โรงเรียน เพื่อเสนอบทเรียนแก่ผู้เรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งโดยเฉพาะ ผู้เรียนอาจจะเรียนอยู่ในสถานศึกษาหรือเรียนอยู่ที่บ้านก็ได้ในรูปแบบของการศึกษาทางไกล รวมถึงการแพร่ภาพและเสียงทั้งในระบบวงจรปิดและระบบวงจรเปิด เช่น การสอนของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช และของมหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือการเรียนในห้องเรียน โดยใช้รายการศึกษาและการสอนที่บันทึกไว้ในเทปวิทยุทัศน์เพื่อให้ผู้เรียนชมแล้วบรรลุถึงจุดมุ่งหมายในการเรียน แต่ถ้าพิจารณาตามรูปแบบ และเนื้อหาของรายการมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช (2543) ได้แบ่งประเภทของรายการวิทยุทัศน์เพื่อการศึกษาออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. รายการควบคู่ทั่วไป (General Education Programmed) หมายถึง รายการที่มุ่งให้ความรู้ในเรื่องต่าง ๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ชมได้รับความรู้ที่เป็นประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อม รายการประเภทนี้มีได้มุ่งหมายเพื่อการสอนในหลักสูตรใดโดยเฉพาะ แต่ก็สามารถทำหน้าที่เสริมหรือประกอบการสอนได้

2. รายการเพื่อการสอน (Instructional Programmed) เป็นรายการที่ผลิตขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการสอน ลักษณะรายการมีแนวโน้มที่คล้ายบทเรียน โดยมีวิธีนำเสนอที่น่าสนใจ การจัดเนื้อหาอาจแบ่งเป็นตอนหรือไม่เป็นตอนก็ได้ แต่เนื้อหาดังกล่าวจะสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาของระดับใดระดับหนึ่ง หรือของสถานศึกษาใดสถานศึกษาหนึ่ง เนื้อหาที่เสนอมุ่งประสงค์ให้เกิดการเรียนรู้ และมีการวัดผลการเรียนจากการชมรายการประกอบด้วยรายการ

เพื่อการสอนนี้สามารถแบ่งย่อยออกได้อีก 3 ประเภท คือ

2.1 รายการที่ทำหน้าที่สอนทั้งหมด (Total Teaching หรือ Direct Classroom Teaching) คือ รายการซึ่งทำหน้าที่ในการสอนสมบูรณ์ในตัวเอง ดังนั้นรายการจึงทำหน้าที่เสมือนเป็นครูหรืออุปกรณ์การสอนในตัว

2.2 รายการทำหน้าที่สอนเนื้อหาหลัก (Principle or Main Resources) คือรายการที่ทำหน้าที่สอนเนื้อหาสำคัญของหัวข้อการสอนในวันนั้น โดยในชั้นเรียนจะมีครูทำหน้าที่แนะนำรายการชี้ให้เห็นความสัมพันธ์ของรายการกับหัวข้อบทเรียน ทบทวน ให้ทำแบบฝึกหัดและอธิบายขยายความเพิ่มความเข้าใจของนักเรียนด้วย

2.3 รายการทำหน้าที่เสริมการสอน (Supplementary or Enrichment) รายการจะทำหน้าที่เสริมเนื้อหาที่ครูสอนให้สมบูรณ์ขึ้น เช่น การสาธิตวิธีการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

วิธีทัศน์ทั้ง 2 ประเภทนี้ ต่างก็มีบทบาทสำคัญในการให้การศึกษาแก่กลุ่มเป้าหมาย
ที่ทำให้บริการกับรูปแบบของการนำเสนอมีลักษณะที่แตกต่างกัน

ชัชวาล วัตอักษร (2548) ได้จำแนกบทบาทของวิธีทัศน์การสอน ไว้ดังนี้

1. เพื่อเพิ่มพูนความสมบูรณ์แก่กระบวนการเรียนการสอนในชั้นเรียน เช่น ให้อตัวอย่างหรือ
แนะนำเรื่องใหม่ที่ไม่อยู่ในตำราเป็นการเชื่อมโยงห้องเรียนกับโลกภายนอก
2. สอนวิชาโดยตรงโดยใช้วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิที่มีอยู่จำกัด
3. เป็นเครื่องมือในการพัฒนาการสอนของครูอาจารย์
4. เป็นโรงเรียนทางอากาศในกรณีที่ห้องถื่นนั้นขาดแคลนบุคลากร และอุปกรณ์

ทางการศึกษา

วสันต์ อดิศัพท์ (2533) ได้เสนอรูปแบบของรายการวิธีทัศน์เพื่อการศึกษาไว้ 12 รูปแบบ ดังนี้

1. รายการสอนตรง จัดเป็นรูปแบบดั้งเดิมที่ใช้ในการถ่ายทอดสดความรู้และยังนิยมใช้อยู่มากใน
ปัจจุบัน เพราะให้การเรียนรู้ได้ดีในเวลาที่ไม่มากนัก โดยเฉพาะเมื่อครูผู้สอนในวิธีทัศน์
มีความสามารถในการสอน การอธิบายยังทำให้รายการแบบสอนตรงนี้ยังมีประสิทธิภาพ
2. รายการบรรยายเป็นรายการที่มีผู้พูดมาปรากฏตัวพูดกับผู้ชมเพียงคนเดียวคล้าย ๆ
กับรายการสอนตรง แตกต่างกันตรงที่รายการบรรยายจะเน้นในการให้ความรู้ความคิดทั่ว ๆ ไป
แก่ผู้ชมมากกว่า โดยทั่วไปมักจะหาสื่อมาประกอบการบรรยายให้น่าสนใจขึ้น ซึ่งนิยมเรียกกันว่ารายการ
สนทนาประกอบภาพ
3. รายการสัมภาษณ์ เป็นรายการที่ใช้วิธีนำเอาข้อสนเทศจากบุคคลออกมาโดยผ่านทางคำถาม
และคำตอบ เสมือนเป็นการแสวงหาความจริงในนามของผู้ชม การสัมภาษณ์โดยการบันทึกเทปโทรทัศน์
หรือแถบวิธีทัศน์ ผู้ชมสามารถได้ยินทั้งเสียงเห็นภาพที่ก่อให้เกิดความรับรู้
ในความรู้สึก สีน้าของผู้ร่วมรายการ ตลอดจนเหตุการณ์อื่นประกอบการสัมภาษณ์นั้น
4. รายการสนทนาเป็นรายการที่มีผู้ร่วมรายการตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป ร่วมสนทนาประเด็น
ที่น่าสนใจในขณะนั้น มีผู้ดำเนินรายการเป็นผู้นำการสนทนา รายการนี้จะต่างกับรายการสัมภาษณ์ เพราะ
รายการสัมภาษณ์เน้นการถามและการตอบส่วนรายการสนทนาจะเน้นการแสดงความคิดเห็น
5. รายการข่าว เป็นการเสนอรายงานเหตุการณ์ที่สำคัญที่น่าสนใจของประชาชน
หรือมีผลกระทบต่อประชาชน โดยจะเสนอให้เป็นปัจจุบันหรือทันทีที่เกิดเหตุการณ์นั้นขึ้น
6. รายการสอนแบบจุลภาคเป็นการสอนสถานการณ์แบบย่อส่วนในห้องเรียน แบบง่าย ๆ ที่
สามารถควบคุมได้ทุกกระบวนการ โดยใช้นักเรียนเพียง 5 - 6 คน และใช้เวลาประมาณ 5 - 15 นาที เป็นการ
ฝึกทักษะต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ในสถานการณ์จริงต่อไป การสอนแบบจุลภาคนี้ มุ่งให้อตัวอย่างวิธีการสอนที่ดี
ในทักษะต่าง ๆ และมุ่งให้ผู้ศึกษา ได้ทดลองสอนและประเมินผลจากข้อมูลย้อนกลับ ด้วยเหตุนี้สื่อที่มี
คุณภาพอย่างดีเชื่อมต่อการสอนแบบจุลภาค จึงได้แก่ การบันทึกเทปโทรทัศน์เพราะสามารถทำได้อย่าง
รวดเร็วสะดวกและง่ายตาย อีกทั้งให้ผู้เรียนเห็นได้ทั้งภาพ ได้ยินทั้งเสียง

ทั้งในแง่ของตัวอย่างทักษะการสอนและการคุณภาพตัวเองสอนจากเทปโทรทัศน์ที่บ้านทักไว้

7. รายการสารคดี การสารคดี คือการอธิบายถึงข้อเท็จจริง โดยมีการแสดงประกอบ ในบางส่วนหรือทั้งหมด โดยมุ่งให้ผู้ชมทราบวิธีการดำเนินงานตามลำดับขั้น โทรทัศน์เป็นสื่อที่ดีมากสำหรับการสารคดี เพราะสามารถเห็นภาพและได้ยินเสียง อีกทั้งสามารถขยายภาพขนาดต่าง ๆ เพิ่มความชัดเจนในการชมได้ด้วย

8. รายการสารคดี เป็นรายการเพื่อการเล่าเรื่องราวที่น่าสนใจให้ผู้ชมเข้าใจอย่างแจ่มแจ้ง สารคดีนั้นควรจะให้ความรู้ ความเพลิดเพลินเร้าอารมณ์ การโน้มน้าวจิตใจ สารคดีทางโทรทัศน์สามารถนำเสนอได้หลายรูปแบบ เช่น ด้วยภาพถ่าย ภาพนิ่ง ภาพยนตร์หรือเทปโทรทัศน์

9. รายการสถานการณ์จำลอง เป็นการนำเทปโทรทัศน์มาใช้เพื่อบันทึกสถานการณ์ต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นเพื่อการเรียนการสอน รวมถึงสร้างสถานการณ์จำลอง เพื่อเป็นกรณีตัวอย่างในการศึกษา

10. รายการเกมหรือทายปัญหา เป็นรายการที่ให้ความรู้แก่ผู้ชม และผู้ร่วมรายการ โดยมีพิธีกรเป็นผู้ดำเนินรายการ

11. รายการดนตรีและร่ายรำ ในรายการดนตรีและร่ายรำ เสนอภาพที่ปรากฏในแง่ของผลงานของภาพ เช่น การจัดองค์ประกอบของภาพ การใช้เงาในการตกแต่งภาพการเคลื่อนไหวต่าง ๆ ในแง่ของการให้ข่าวสาร เช่น เทคนิคการใช้นิ้วมือกับเครื่องดนตรี การเคลื่อนไหวของมือและเท้าในการร่ายรำ เป็นต้น รายการประเภทนี้นอกจากจะเหมาะสมกับการส่งเสริมกิจกรรมพิเศษของนักเรียนแล้ว ยังเหมาะสมสำหรับการสอนทางภาษามาก

12. รายการละคร เป็นการผสมผสานระหว่างความสามารถในการเขียนบทการแสดง การจัดการ การถ่ายภาพ ตลอดจนการให้แสงและเสียงประกอบการแสดงภาพยนตร์กับการแสดงทางการบันทึกเทปโทรทัศน์

13. รายการแม่กกาซีน เป็นรายการที่ประกอบไปด้วยส่วนย่อย ๆ หลายเหตุการณ์ โดยทั่ว ๆ ไปมักจะเป็นเรื่องแนวเดียวกัน

จุดเด่นของรายการคือ ความสามารถในการเชื่อมโยงให้ส่วนย่อยต่าง ๆ เข้ามาเป็นรายการเดียวกันอย่างสอดคล้องกัน รายการแม่กกาซีนสามารถเป็นได้ทั้งรายการสาระกึ่งบันเทิง หรือเป็นรายการทางวิชาการในสาขาต่าง ๆ

นอกจากนี้ ชัยยงค์ พรหมวงศ์ และนิคม ทาแดง (2531) ได้เสนอรูปแบบรายการวีดิทัศน์ไว้ 12 รูปแบบ เช่นกัน คือ รูปแบบพูดหรือบรรยายคนเดียว รูปแบบสนทนา รูปแบบอภิปราย รูปแบบสัมภาษณ์ รูปแบบเกมหรือตอบปัญหา รูปแบบสารคดี รูปแบบละคร รูปแบบสารละคร รูปแบบสารคดีและทดลอง รูปแบบเพลงและดนตรี รูปแบบนิตยสาร รูปแบบถ่ายทอดสด ซึ่งการสร้างวีดิทัศน์ รายการโทรทัศน์ที่น่าสนใจทำได้หลายรูปแบบเพื่อดึงดูดใจผู้ชมให้กระตือรือร้นที่จะศึกษาอยู่ตลอดเวลา แต่อย่างไรก็ตาม จำเป็นต้องคำนึงถึงเนื้อหาวิชา เพื่อให้สัมพันธ์กับรูปแบบที่นำเสนอ นอกจากนั้นต้องคำนึงถึงเวลา โอกาส และสถานที่ในการผลิตรายการด้วยเช่นกัน

จะเห็นได้ว่าการผลิตวีดิทัศน์เพื่อการศึกษาอันมีวัตถุประสงค์เดียวกัน คือเพื่อประโยชน์ทางการเรียนการสอน เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยครูผู้สอนจะต้องเป็นผู้จัดประสบการณ์การเรียนการสอนให้เหมาะกับผู้เรียน เพื่อช่วยให้ผู้เรียนเรียนได้ตามจุดมุ่งหมาย หากครูผู้สอนนำวีดิทัศน์เพื่อการศึกษาไปใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสมแล้ว ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอนอย่างกว้างขวาง ไม่แพ้การเรียนการสอนโดยวิธีอื่น ๆ (อาภรณ์ บุญสาทร, 2535)

3. การใช้วิทยุโทรทัศน์ในห้องเรียน

ประทีน คล้ายนาค (2545) ได้กล่าวถึงความสำเร็จของการใช้วิทยุโทรทัศน์เพื่อการเรียนการสอน จะต้องจัดให้ผู้ดูได้เห็นภาพและได้ยินเสียงอย่างชัดเจน สิ่งที่ควรพิจารณาเกี่ยวกับการใช้โทรทัศน์ในห้องเรียน ได้แก่

3.1 การเตรียมห้องเรียน ถ้าเป็นไปได้ควรมีระบบกันเสียงสะท้อน คือ บริเวณฝาผนังและหน้าต่างจะมีผ้าม่านติดตั้งไว้โดยรอบ พื้นควรปูด้วยพรม

3.1.1 มีอุปกรณ์ควบคุมแสงสว่างของห้อง แต่โดยทั่วไปแล้วห้องสำหรับดูโทรทัศน์จำเป็นต้องมีคานิต

3.1.2 เครื่องรับโทรทัศน์ควรเป็นชนิดที่มีลำโพงติดไว้ด้านหน้าของเครื่องจะดีกว่าชนิดลำโพงอยู่ด้านข้าง เพราะจะทำให้ทิศทางของเสียงเป็นธรรมชาติมากกว่า นักเรียนจำนวน 25 - 30 คน ควรใช้เครื่องรับโทรทัศน์ 20 - 24 นิ้ว ดังนั้นถ้าใช้กับนักเรียน 100 คน ก็ควรใช้ห้องเรียนขนาดใหญ่และต้องติดตั้งรับเครื่องโทรทัศน์ถึง 4 เครื่อง ระยะเวลาดูภาพจากจอโทรทัศน์ ไม่ควรให้นักเรียนห่างจากจอเครื่องรับมากเกินไป ที่ถูกต้องคือมักจะนับระยะห่างเป็นฟุต โดยเทียบขนาดของจอเป็นนิ้ว ตัวอย่างเช่น เครื่องรับโทรทัศน์ขนาด 24 นิ้ว ก็ไม่ควรให้แถวหลังสุดไกลจากจอเกินกว่า 24 ฟุต เป็นต้น

3.2 การติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์ ควรติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์ไว้หน้าห้องเรียนทางด้านเดียวกับหน้าต่าง หรือหันหลังเครื่องเข้าหาแสง เพื่อกันมิให้แสงจากหน้าต่างส่องไปที่จอเครื่องรับและสะท้อนเข้าตาผู้ดูทำให้ผู้ดูเห็น แสงสะท้อนจากจอแทนการเห็นภาพ การติดตั้งอาจใช้วิธีการแขวนกับเพดานหรือตั้งบนขาตั้งก็ได้แต่ควรสูงจากพื้นประมาณ 5 ฟุต ปรับจอให้เอียงก้มลงพอดีกับสายตาหรือควรใช้แทนตั้งชนิดปรับก้มเงยและหมุนได้รอบตัว

3.3 การเลือกรายการ ก่อนอื่นครูจะต้องพิจารณาว่าจะใช้โทรทัศน์สอนทั้งหมด หรือจะใช้รายการโทรทัศน์เป็นส่วนให้ความรู้เสริม ถ้าจะใช้สอนทั้งหมดหรือเพื่อการสอนโดยตรงจะต้องทราบตารางรายการออกอากาศว่า วันเวลาใดมีรายวิชาและเนื้อหาเกี่ยวกับอะไรบ้าง แต่ถ้าเป็นการใช้รายการโทรทัศน์เพื่อเสริมความรู้ที่นอกเหนือไปจากการสอนปกติในชั้นเรียนแล้ว จะต้องศึกษาก่อนว่าเนื้อหาของรายการหนักไปทางแนวใด ถ้าเป็นไปได้ควรใช้วิธีการบันทึกลงแถบบันทึกภาพไว้ก่อน และนำมาฉายก่อนหรือภายหลังจากการสอนตามหลักสูตร ไม่ว่าจะเป็นการใช้รายการโทรทัศน์ลักษณะใด สิ่งทีครูจะต้องจัดเตรียมก่อนถึงเวลาฉายให้นักเรียนดูก็คือ

สื่อต่าง ๆ เช่น สไลด์ แผนภูมิ แผนภาพ และแผ่นใส รวมทั้งกิจกรรม เพื่อนำมาใช้ร่วมกับการดูรายการจากโทรทัศน์ เช่น คำถามต่าง ๆ เพื่อให้ให้นักเรียนร่วมกันอภิปราย เป็นต้น

3.4 การเตรียมนักเรียน ครูจำเป็นต้องเตรียมตัวนักเรียนเพื่อให้เกิดความพร้อมในรายการโทรทัศน์ เช่น บอกสิ่งควรดูล่วงหน้า ให้จับประเด็น และจะต้องตอบคำถามอะไรบ้างภายหลังจากดูรายการแล้ว

3.5 ระหว่างดูรายการโทรทัศน์ เมื่อถึงเวลาเรียนจากโทรทัศน์ จะต้องเปิดเครื่องรับให้ผู้เรียนเห็นภาพอย่างทั่วถึงและได้ยินเสียงชัดเจน นักเรียนอาจจะต้องจดบันทึกเนื้อหาลงในสมุดพร้อมกับการดูรายการ ห้องเรียนจึงต้องมีแสงสว่างเพียงพอ แต่การเขียนไปดูไปจะมีข้อเสียก็คือนักเรียนจะลดความตั้งใจดูรายการน้อยลง นอกจากนี้เด็กโตจะจดบันทึกได้ดีกว่าเด็กเล็กจึงต้องคำนึงถึงสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ด้วย

3.6 ภายหลังจากดูรายการ หลังจากดูรายการโทรทัศน์แล้วจะต้องมีกิจกรรมอะไรบ้าง เช่น การอภิปรายเพื่อหาคำตอบจากคำถามที่ให้ไว้ก่อนดูรายการ จะทำให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมกันแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันมากขึ้น

4. การผลิตรายการวิทยุทัศน์เพื่อการศึกษา

การผลิตวิทยุทัศน์เพื่อการเรียนการสอนที่มีคุณภาพนั้น มีความจำเป็นที่จะต้องศึกษากระบวนการผลิต ตลอดจนเทคนิควิธีการต่าง ๆ เพื่อให้ได้รายการวิทยุทัศน์ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพบรรลุจุดมุ่งหมาย ได้มีนักวิชาการหลายท่านได้ให้แนวคิดในการผลิตวิทยุทัศน์ ไว้ดังนี้

ประทีน คล้ายนาค (2545) ได้กล่าวถึง การผลิตรายการโทรทัศน์ว่ามี 5 ขั้นตอน คือ

1. ขั้นตอนการวางแผน (Planning) เป็นขั้นตอนการผลิตที่ผู้ผลิตรายการมีความต้องการผลิตรายการ เริ่มต้นวางแผนคิดว่า เป็นรายการเกี่ยวกับอะไร ลักษณะของรายการเป็นอย่างไร ถ้าเป็นการศึกษาจะให้ประโยชน์อะไรแก่ผู้ดูบ้าง ลักษณะของรายการเป็นอย่างไร ใช้เวลาสร้างนานเท่าไร ความยาวสักกี่นาทีที่ตอนจบ จึงแยกรายละเอียดในขั้นตอนของการวางแผนดังนี้

1.1 การวิเคราะห์เนื้อหาหรือรายการ เป็นกระบวนการหาข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการทำเป็นรายการโทรทัศน์ว่ามีข้อเท็จจริงอย่างไรบ้าง ข้อมูลที่ได้อาจเป็นรายงานวิจัย รายงานของหน่วยงาน เอกสารตำราหรือการไปศึกษาดูงานจากสถานที่จริง

1.2 วิเคราะห์ผู้ชมหรือกลุ่มเป้าหมายว่าเป็นใคร อายุเท่าไร หรืออยู่ในวัยใด เพื่อการผลิตรายการออกไปให้บรรลุวัตถุประสงค์มากที่สุด

1.3 กำหนดจุดประสงค์เป็นการคาดหมายว่า ผู้ชมได้ดูรายการโทรทัศน์ไปแล้ว จะได้รับความรู้อะไรบ้าง ทำอะไรบ้าง

1.4 การเขียนบท เป็นการมอบหมายให้ผู้เขียนบทได้นำเนื้อหาเรื่องราวไปจัดทำเป็นบทโทรทัศน์ เพื่อเรียงลำดับภาพกับเสียงให้มีความต่อเนื่องและสัมพันธ์กัน และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

1.5 เตรียมงบประมาณ ผู้ผลิตต้องตั้งงบประมาณในการผลิตรายการ

2. ขั้นเตรียมการ (Preparation)

2.1 เตรียมบุคลากร ได้แก่ เจ้าหน้าที่เทคนิคฝ่ายต่าง ๆ เช่น ช่างกล้อง ช่างแสง

ช่างเสียง

2.2 เตรียมวัสดุอุปกรณ์ ได้แก่ กล้องโทรทัศน์ เครื่องบันทึกเทปโทรทัศน์ ฯลฯ

2.3 เตรียมสถานที่ถ่ายทำ

2.4 เตรียมผู้แสดง

2.5 เตรียมงานกราฟิกที่นำมาใช้ประกอบรายการ

2.6 เตรียมฉากและอุปกรณ์

3. ขั้นดำเนินการผลิต (Production) แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน ขั้นตอนการซ้อมและถ่ายทำจริง

3.1 การซ้อม เป็นการเตรียมตัวให้ทุกคนมีความพร้อมก่อนถ่ายทำจริง เป็นการเตรียมตัวทุกสิ่งทุกอย่างไว้เป็นอย่างดี

3.2 ขั้นผลิตรายการ เป็นการบันทึกรายการเทป เพื่อนำไปผ่านกระบวนการตัดต่อ ถ่ายแบบ Stock Shot

4. ขั้นตัดต่อ (Post Production) รายการที่ถูกรับบันทึกไว้ในม้วนเทปวีดิทัศน์ จะต้องนำไปตัดต่อจึงเป็นรายการที่สมบูรณ์ ในช่วงของการตัดต่อจะนำช็อตต่าง ๆ ที่ถ่ายทำไว้และเลือกช็อตที่ดีที่สุดมาประกอบเข้าด้วยกันด้วยเครื่องตัดต่อโดยเฉพาะ หรือเครื่องที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยตัดต่อ ประโยชน์ของการตัดต่อก็คือ ผู้ตัดต่อสามารถเลือกภาพเหตุการณ์ที่ดีที่สุดดังกล่าวแล้วยังสามารถใส่งานกราฟิก เช่น ไตเติล ชื่อเรื่อง ช็อตตอน ชื่อวิทยากร ใส่ภาพจากเทปวีดิทัศน์ จากฟิล์มภาพยนตร์หรือสไลด์

5. ขั้นประเมินรายการหลังการตัดต่อแล้วจะนำรายการวีดิทัศน์ที่สร้างขึ้นไปดูว่ามีส่วนใดที่จะต้องปรับปรุงหรือเพิ่มเติมให้ตรงกับวัตถุประสงค์หรือไม่

ในการผลิตรายการวีดิทัศน์เพื่อการศึกษา นั้น วสันต์ อดิศักดิ์ (2533) กล่าวว่ารายการวีดิทัศน์เพื่อการศึกษา ต้องพิจารณาประสิทธิภาพของการเรียนรู้แก่กลุ่มผู้ชมอย่างสูง งานเทคนิคต่าง ๆ จึงต้องเสริมต่อการส่งเสริมสมรรถภาพการเรียนรู้ทั้งสิ้น

ไพโรจน์ ศิรชนานกุล, นิพนธ์ สุภศรี, และขจีรัตน์ ปิยะกุล (2528) กล่าวถึง ขั้นตอนในการผลิตสื่อวีดิทัศน์ เพื่อนำเสนอ ซึ่งมีด้วยกัน 13 ขั้นตอน

1. กำหนดจุดประสงค์และกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน (Objectives)

2. รวบรวมข้อมูลและเอกสาร (Collection of Materials and Research) เป็นสิ่งสำคัญในการจัดทำรายการ การตรวจสอบความถูกต้องข้อมูล และขั้นนี้เป็นขั้นที่สำคัญมากก่อนการจัดสร้างสื่อการสอนในลักษณะรายการวีดิทัศน์

3. คัดเลือกข้อมูล (Selection of Materials) การเลือกข้อมูลเฉพาะที่ใช้ในการจัดสร้างสื่อการสอนเท่านั้น

4. เขียนบทรายการวิดีโอ (Scenario Writing) การเรียบเรียงเนื้อหาเป็นรายการวิดีโอ
5. การเตรียมบันทึกเทปวิดีโอ (Preparation for Video Recording) จัดทำตารางในการบันทึกเทป จัดเจ้าหน้าที่แต่ละงานเพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจงานที่จะปฏิบัติงานได้ไม่ผิดพลาด
6. งานศิลป์ (Artwork) การเตรียมหัวเรื่อง งานกราฟิก จาก อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับถ่ายทำ
7. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสาธิต (Equipment and Material for Demonstration) ก่อนการบันทึกเทป อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้งานต้องพร้อมที่จะใช้งานได้เป็นอย่างดี
8. การบันทึกภาพ (Video Recording) ก่อนการบันทึก ต้องตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและดำเนินการบันทึกภาพตามเนื้อหา
9. การตัดต่อ (Editing) หลังการบันทึกเทปแล้วนำภาพมาเรียบเรียงตัดต่อ เพื่อให้ดำเนินเนื้อหาตามที่กำหนด
10. การบันทึกเสียง (Sound Recording) คำบรรยาย คนตรีประกอบ เสียงประกอบ จะถูกบันทึกในเทปวิดีโอตามบทรายการวิดีโอ
11. ฉายทดลอง (Preview) เพื่อตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไข
12. การนำไปใช้ (Utilization of Program) นำไปใช้กับกลุ่มเป้าหมาย
13. การประเมินผล (Evaluation) เมื่อฉายเทปวิดีโอดังกล่าวแล้ว ก็ควรมีการประเมินเพื่อทำให้ทราบว่า กลุ่มเป้าหมายมีความเข้าใจในเนื้อหาอย่างไร นอกจากนั้นกลุ่มเป้าหมายมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับการถ่ายทำ การแสดงการสาธิต (ถ้ามี) การดำเนินเนื้อหา การตัดต่อ ศิลปกรรม คนตรี เสียงประกอบ ซึ่งผลจากการประเมินนี้ ผู้ผลิตก็สามารถนำไปใช้ปรับปรุงรายการเทปวิดีโอ และอาจเป็นแนวทางในการผลิตเทปวิดีโอในเรื่องอื่น ๆ ต่อไป

วิจิตร ภักดีรัตน์ (2523 อ้างถึงใน มัลลิการ์ วงศ์ศิริวรรณ, 2550) ได้กล่าวถึง การผลิตวิดีโอเพื่อการศึกษาที่ดีนั้น ผู้ผลิตจะต้องคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

1. ผู้ผลิตต้องศึกษาเข้าใจขอบเขตเนื้อหาวิชาที่สอนเป็นอย่างดี
2. ผู้ผลิตต้องเข้าใจพื้นฐานของผู้เรียนให้มากที่สุด เช่น พื้นความรู้ประสบการณ์ เพศ วัย และความสนใจ
3. ต้องมีการวางแผนในการผลิตรายการให้ครอบคลุมสิ่งที่ต้องการให้ความรู้ผู้เรียนอย่างดีที่สุดให้ผู้เรียนเข้าใจง่าย
4. มีความเข้าใจในเรื่องราวการผลิตรายการโดยทั่วไป เช่น เข้าใจการถ่ายภาพ การจับภาพในระยะต่าง ๆ การเขียนบทตลอดจนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการผลิต ต้องตระหนักว่าทุกภาพและทุกเสียงที่แพร่ออกไปถึงผู้ชมนั้น ต้องมีความหมายกระจ่างชัดในตัวของมันเองทั้งนั้น การศึกษาทางวิดีโอเป็นการศึกษาสื่อทางเดียว ผู้สอนกับผู้เรียนไม่สามารถซักถามโต้ตอบกันได้ ครูหรือวิทยากรผู้ให้ความรู้ไม่มีโอกาสเห็นปฏิกิริยาของผู้เรียนได้ และไม่มีโอกาสปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมได้ทันที

สำหรับการเตรียมการผลิตวีดิทัศน์เพื่อการเรียนการสอน ผู้ผลิตต้องเตรียมตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. เนื้อหาของรายการ (Program Content) เนื้อหาของรายการควรจะน่าสนใจและดึงดูดผู้ชม ถ้าหากเป็นรายการทางการศึกษาโดยตรงก็ควรเลือกเนื้อหาที่น่าสนใจมาเสนอต่อผู้ชม
2. ค่าใช้จ่ายในการผลิตรายการ (Cost) ผู้ผลิตรายการน่าจะต้องคำนึงถึงงบประมาณในการผลิตแต่ละครั้งจะต้องใช้จ่ายเป็นจำนวนเท่าใด
3. บทวีดิทัศน์ (Script) ผู้ผลิตรายการอาจจะเขียนบทหรือจ้างเขียนบทก็ได้ และต้องนำบทที่เสร็จเรียบร้อยแล้วให้ผู้เกี่ยวข้อง
4. ตัวแสดง (Performer) การเลือกผู้แสดงให้เหมาะสมกับวีดิทัศน์ทางการศึกษา
5. อุปกรณ์ทางเทคนิค (Technical Facilities) ได้แก่ ฉากและวัสดุ ผู้ผลิตรายการจะต้องตกลงกับผู้ออกแบบฉากวัสดุกราฟิก เพื่อให้เหมาะสมในการออกแบบรายการทางการศึกษา

ไพโรจน์ ตรีธรรณกุล, นิพนธ์ สุขศรี, และขจรรัตน์ ปิยะกุล (2528) ได้ ลำดับขั้นตอนในการผลิตรายการวีดิทัศน์เพื่อการเรียนการสอน 13 ขั้นตอนไว้ดังนี้

1. กำหนดจุดประสงค์และเป้าหมายให้ชัดเจน จะต้องรู้จุดประสงค์ของเรื่องที่ต้องการรู้ประเภทของผู้ชมและรู้วิธีการที่จะสอนในห้องเรียนด้วย
2. รวบรวมข้อมูลและเอกสาร จะต้องรวบรวมข้อมูลและเอกสารที่จำเป็นสำหรับการจัดทำรายการวีดิทัศน์ ตรวจสอบความถูกต้อง รวมทั้งคุณภาพและปริมาณด้วย ขั้นนี้นับว่ามีความสำคัญมาก
3. คัดเลือกข้อมูลและเอกสาร หลังจากรวบรวมและตรวจสอบข้อมูล และเอกสารทั้งหมดก็นำมาคัดเลือกเอาเฉพาะที่เหมาะสมที่จะใช้ทำรายการเท่านั้น
4. การเขียนบทวีดิทัศน์ ขั้นนี้เป็นการเรียบเรียงเรื่องและจัดเนื้อหารายการ ซึ่งควรจะทำตั้งแต่เนิ่นๆ
5. การเตรียมบันทึกวีดิทัศน์ จัดทำตารางในการบันทึก และจัดเจ้าหน้าที่ประจำแต่ละงาน และต้องแน่ใจว่าเจ้าหน้าที่แต่ละคนทราบงานในหน้าที่ดี
6. งานศิลปกรรม เตรียมงานศิลป์สำหรับหัวเรื่อง แผ่นภาพ ภาพพลิก ฉาก และอุปกรณ์อื่น ๆ
7. เครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการสาธิตการทดลอง (ถ้ามี) ก่อนการบันทึกเทปต้องแน่ใจว่าสิ่งต่าง ๆ ที่จะใช้ในการสาธิตจะต้องมีพร้อม
8. การบันทึกวีดิทัศน์ ก่อนการบันทึกเทปควรตรวจสอบเครื่องมือและการต่อสายทั้งหมดให้เรียบร้อย โดยเฉพาะเมื่อมีการบันทึกนอกสถานที่ด้วย เพื่อป้องกันความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้
9. การตัดต่อวีดิทัศน์ หลังจากบันทึกวีดิทัศน์แล้วนำมาเรียบเรียงตัดต่อ เพื่อให้เรื่องดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง เหมาะสมตามที่กำหนดไว้
10. การบันทึกเสียง ขั้นนี้จะเป็นการบันทึกเสียงเกี่ยวกับการบรรยาย คนตรี และเสียงประกอบอื่น ๆ

11. การตรวจแก้ไขก่อนนำไปใช้ เป็นการตรวจแก้ไขเล็ก ๆ น้อย ๆ
12. การนำรายการไปใช้ เป็นการเสนอรายการให้ผู้ชมดู
13. การประเมินผลรายการ รายการที่จัดทำขึ้นต้องมีการประเมินผลบ่อย ๆ เพื่อตรวจสอบความ

เหมาะสมของรายการ

วชิระ อินทร์อุดม (2539 อ้างถึงใน มัลลิการ์ วงศ์ศิริวรรณ, 2550) ได้กล่าวถึง ขั้นตอนการผลิตวีดิทัศน์เพื่อการศึกษา ไว้ดังนี้

1. **ขั้นวางแผน (Planning)** เป็นขั้นตอนแรกและผู้ผลิตจะต้องวางแผนร่วมกัน โดยคำนึงถึง
 - 1.1 เนื้อหา เป็นปัจจัยแรกของการผลิตรายการวีดิทัศน์ ซึ่งต้องคำนึงถึง เรื่องที่ผลิตเกี่ยวกับเรื่องใด มีวัตถุประสงค์เพื่ออะไร กลุ่มเป้าหมายเป็นใคร และผลที่คาดว่าจะได้รับจากการผลิตเป็นอย่างไร

- 1.2 เวลา (Time) ในด้านเวลา จะต้องคำนึงถึงเวลาที่จะนำรายการวีดิทัศน์ไปใช้เมื่อใด ความยาวกี่นาที และระยะเวลาเริ่มต้นจนถึงสิ้นสุด ใช้เวลานานเท่าใด

- 1.3 ทีมงาน (Staff) การผลิตรายการวีดิทัศน์ที่มีประสิทธิภาพ จะต้องประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญ คือ ผู้เชี่ยวชาญเนื้อหา นักเทคโนโลยีทางการศึกษาและทีมงานผู้ผลิต

- 1.4 ค่าใช้จ่าย (Cost) ผู้ผลิตรายการวีดิทัศน์ จะต้องทราบงบประมาณในการใช้จ่ายการผลิตแต่ละรายการทั้งสิ้นเท่าใด มาจากแหล่งใด และมีการควบคุมงบประมาณ

2. **ขั้นการวางแผน** สามารถสรุปลำดับขั้นได้ดังนี้

- 2.1 การกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการผลิต

- 2.2 กำหนดหัวข้อเรื่อง

- 2.3 กำหนดกลุ่มเป้าหมาย

- 2.4 ประชุมทีมผู้ผลิตและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

- 2.5 กำหนดกระบวนการดำเนินงาน

- 2.6 รวบรวมเอกสารและงานวิจัย

- 2.7 คัดเลือกเอกสารและวัสดุที่ใช้

- 2.8 จัดทำแบบสำรวจสถานที่ (Location Fact Sheet) ในกรณีที่ต้องถ่ายนอกสถานที่

- 2.9 กำหนดรายละเอียดงบประมาณ

- 2.10 กรอกรายการต่าง ๆ ใน Planning Sheet

3. **ขั้นเตรียมการผลิต (Pre - Production)** เป็นการเตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ ก่อนผลิตรายการ ได้แก่ บทวีดิทัศน์ บุคลากร เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ งานศิลปกรรม โดยมีประชุมปรึกษาหารือในทีมงานที่เกี่ยวข้อง ให้เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานตลอดจนปัญหาต่าง ๆ ก่อนลงมือปฏิบัติงานตามตารางเวลาที่กำหนดไว้

4. **ขั้นผลิตรายการ (Production)** เป็นขั้นตอนที่จะบันทึกวีดิทัศน์ตามแผนการทำงาน

ซึ่งก่อนที่จะดำเนินการต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ให้ทราบวัน เวลา ในการบันทึกรายการ
ตรวจวัสดุอุปกรณ์ให้เรียบร้อยอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน มีการซักซ้อมผู้แสดง
ควรมีการซักซ้อมกล้องก่อนถ่ายทำจริง ในขณะที่บันทึกวีดิทัศน์จะต้องตรวจสอบความถูกต้องทางด้านเทคนิค
ถ้าพบข้อบกพร่องต้องแก้ไขและบันทึกใหม่ทันที เมื่อบันทึกรายการเสร็จแล้ว
ควรมีการตรวจสอบวีดิทัศน์หาข้อบกพร่อง ถ้ามีจะได้แก้ไขและบันทึกใหม่

5. ขั้นตอนหลังการผลิต (Post - Production) เป็นขั้นตอนหลังจากบันทึกรายการวีดิทัศน์แล้ว จะต้องนำ
ภาพแต่ละ Shot แต่ละ Scene มาจัดลำดับให้ต่อเนื่องตามบทที่กำหนดไว้ ขั้นตอนหลังการผลิตมีขั้นตอนที่สำคัญ
ดังนี้

5.1 การตัดต่อ (Editing) เป็นการนำภาพมาตัดต่อให้เป็นเรื่องราวตามบท
โดยใช้เครื่องตัดต่อ ซึ่งประกอบด้วย เครื่องควบคุมการตัดต่อ และเครื่องทำภาพเทคนิคพิเศษ
และอื่น ๆ การตัดต่อมี 2 ลักษณะ คือ แบบ Assemble Edit เป็นการนำภาพมาเรียงกัน แต่ละ Shot หรือ
Segment หรือ Scene มารียงลำดับต่อกันตามบทให้เป็นเรื่องราว และแบบ Insert Edit
เป็นการตัดต่อโดยแทรกภาพใหม่ลงไปในส่วนที่บันทึกไว้แล้ว

5.2 การบันทึกเสียง (Sound Recording) เป็นขั้นตอนหลังตัดต่อภาพได้สมบูรณ์
ตามบทแล้ว จึงทำการบันทึกเสียงดนตรี เสียงบรรยายและเสียงประกอบลงไป

5.3 ฉายเพื่อตรวจสอบ (Preview) เมื่อบันทึกเสียงวีดิทัศน์แล้ว ต้องนำไปฉายเพื่อตรวจสอบ
ก่อนว่ามีอะไรต้องปรับปรุงหรือไม่

6. ประเมินผล (Evaluation) เป็นการประเมินผลรายการหลังการผลิตซึ่งมี 2 ลักษณะ
คือ ประเมินผลกระบวนการผลิต จะประเมินในด้านความถูกต้องของเนื้อหาคุณภาพของเทคนิคนำเสนอ
ความสมบูรณ์ของเทคนิคการผลิต โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาผู้เขียนบท ผู้กำกับรายการ ทีมงานผลิต และ
การประเมินผลผลิต ซึ่งจะประเมินโดยกลุ่มเป้าหมายเป็นหลัก ประเมิน
ในด้านความน่าสนใจของรายการ ความเข้าใจของเนื้อหา และสาระที่นำเสนอ

วิชา อุดมฉันท (2538; อ้างถึงใน มัลลิการ์ วงศ์ศิริวรรณ, 2550) ได้กล่าวถึง พื้นฐานในการ
วางแผนผลิตวีดิทัศน์ ไว้ 4 ข้อ ดังนี้

1. Why: วัตถุประสงค์อะไร ในการผลิตรายการก่อนอื่นใดทั้งหมดผู้ผลิตจะต้องแจ่มชัดแก่ตนเอง
ว่ามีวัตถุประสงค์อะไร หรือมีความจำเป็นอะไรที่ต้องทำการผลิต

- 1.1 เพื่อการสอน (รายการเพื่อการศึกษา)
- 1.2 เพื่อแจ้งข่าวสาร (รายการข่าว)
- 1.3 เพื่อบันทึกเหตุการณ์ (รายการสารคดี)
- 1.4 เพื่อให้เกิดความเพลิดเพลิน (รายการบันเทิง)

2. Who: เพื่อใคร ข้อสำคัญต่อมา คือ ทำให้ตัวเองแจ่มชัดว่า เป้าหมายผู้ชมคือใคร

- 2.1 เด็กนักเรียน

2.2 ครู อาจารย์ ปัญญาชน

2.3 ผู้ใหญ่

2.4 ผู้ชมทั่วไป

3. What: ผลิตเรื่องอะไร เมื่อกำหนดกลุ่มเป้าหมายผู้รับสารแล้ว ก็ต้องกำหนดเนื้อหาสาระโดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ด้วย

3.1 จะสอนเรื่องอะไร

3.2 จะแจ้งข่าวอะไร

3.3 จะบันทึกเหตุการณ์อะไร

3.4 จะให้ความบันเทิงอะไร

4. How: ใช้รูปแบบอย่างไรในการนำเสนอ

4.1 รูปแบบการอ่านรายงาน (Announcing)

4.2 รูปแบบการสนทนา (Dialogue)

4.3 รูปแบบสารคดี (Documentary)

4.4 รูปแบบละคร (Drama)

วีรศิริ ศิริวัฒนกุล (2524) ได้รวบรวมเทคนิคการผลิตรายการวิทยุทัศน์เพื่อการศึกษาไว้ว่า ในการผลิตรายการวิทยุทัศน์เพื่อศึกษานั้นความยาวของรายการคือ สิ่งสำคัญถึงแม้ว่าชนิดต่าง ๆ จะขึ้นอยู่กับขนาด ธรรมชาติ ลักษณะรายการ และเนื้อหาของเรื่องจะเป็นเช่นไร ผู้ชมก็สามารถให้ความสนใจในสาระสำคัญได้ประมาณ 10 นาที

สรุปได้ว่าการผลิตรายการวิทยุทัศน์เพื่อการสอน หรือวิทยุทัศน์เพื่อการศึกษา จะต้องมีการวางแผน และเตรียมงานเป็นอย่างดี ในด้านการกำหนดกลุ่มเป้าหมาย วัตถุประสงค์ การรวบรวมข้อมูล บทวิทยุทัศน์ การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ การเตรียมบุคลากรหรือทีมงานและอื่น ๆ ให้มีความพร้อม เพื่อให้เกิดผลงานที่ดีที่สุด กล่าวโดยสรุปเกี่ยวกับการผลิตวิทยุทัศน์ที่มีประสิทธิภาพนั้น มีการปฏิบัติงานแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ

1. ขั้นวางแผน (Planning)

2. ขั้นเตรียมการผลิต (Pre - Production)

3. ขั้นผลิตรายการ (Production)

4. ขั้นหลังการผลิต (Post - Production)

ในแต่ละขั้นตอนจะต้องมีการทำงานที่ประสานและสอดคล้องกันอย่างมีระบบ จึงจะทำให้รายการที่ผลิตออกมามีคุณภาพและประสิทธิภาพ บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

5. คุณค่าของวิทยุทัศน์เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

ในวงการศึกษาปัจจุบันนี้มักจะพบกับปัญหาต่าง ๆ มากมาย เช่น ครูไม่มีทักษะการสอนที่ดี ขาดความรู้และความรอบรู้ที่เหมาะสม นักเรียนมีจำนวนมากเกินไป รวมทั้งนักเรียนที่มีความสามารถที่แตกต่าง

กัน ซึ่งปัญหาเหล่านี้สามารถนำวีดิทัศน์มาช่วยได้ โดยไม่ยากนักเพราะว่าวีดิทัศน์นั้นมีประสิทธิภาพในการสื่อสารสูง มีทั้งภาพและเสียงในเวลาเดียวกัน การนำวีดิทัศน์มาเสริมการศึกษาในโรงเรียนนั้น ครูผู้สอนจะต้องเลือกใช้วีดิทัศน์ให้ถูกต้อง กล่าวคือ วีดิทัศน์เพื่อการศึกษา นั้นมี 2 ลักษณะ คือ วีดิทัศน์เพื่อการเรียนการสอน โดยตรง ซึ่งเป็นวีดิทัศน์ช่วยสอนแทนครูได้ และวีดิทัศน์เพื่อการศึกษาทั่วไปเป็นการใช้วีดิทัศน์เพื่อเสริมความรู้ทั่วไปกับบทเรียนเพื่อความรู้

วีดิทัศน์เพื่อการเรียนการสอนนี้ สามารถใช้สอนแทนครูได้ในกรณีที่มิครุไม่พอ ขาดทักษะเฉพาะด้านหรือมีนักเรียนเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้สามารถใช้สอนควบคู่กับครู เพื่อแสดงเรื่องราวซึ่งจะดีกว่าการอธิบายหรือการสาธิตของครู รวมทั้งบางช่วงที่จำเป็นต้องนำเสนอการณ์โลกภายนอกเข้าเสริมในบทเรียน วีดิทัศน์จะสามารถทำหน้าที่ได้ดีมาก นอกจากนี้วีดิทัศน์ยังสามารถสาธิตเกี่ยวกับการปฏิบัติกระบวนการกิจกรรมและแสดงขั้นตอนการทำงานเพื่อให้เกิดทักษะได้ไม่ต่างจากการสาธิตของครูผู้สอนเลย มีนักวิชาการ นักการศึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านวีดิทัศน์ หลายท่านได้กล่าวถึงประโยชน์ของการนำวีดิทัศน์มาใช้ในการเรียนการสอนไว้ดังนี้ (วสันต์ อดิศักดิ์, 2533)

1. สามารถเป็นสื่อกลางระหว่างผู้สอนและผู้เรียนในห้องบรรยายขนาดใหญ่ได้อย่างดี ช่วยให้ผู้เรียนเห็นเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน เช่น การทดลอง การสาธิต นอกจากนี้ยังทำให้ผู้เรียนเรียน ได้เป็นจำนวนมาก โดยเพิ่มเครื่องรับภาพให้มากขึ้น
2. สามารถนำเอาสื่อการเรียนการสอนชนิดอื่น ๆ มาใช้ร่วมกันอย่างสะดวกเป็นการใช้สื่อเรียกว่า “สื่อประสม” ทำให้เกิดการเรียนรู้ที่สมบูรณ์ สื่อประสมที่นำมาใช้ เช่น แผนภูมิ แผนสถิติ ภาพถ่าย ภาพนิ่ง ภาพยนตร์ ของจริง หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ตลอดจนพวกวัสดุสามมิติอื่น ๆ
3. สามารถนำสิ่งที่อยู่ใกล้ตัวผู้เรียนมาสู่ผู้เรียนได้ อาจใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น พุดดิ้งตอนการล้างฟิล์มขาว - ดำ ก็สามารถนำวีดิทัศน์ ภาพนิ่ง รูปภาพเกี่ยวกับสิ่งที่พุดดิ้งเข้ามาประกอบให้ผู้เรียนเห็นภาพได้อย่างชัดเจน
4. สามารถแสดงสิ่งสัมพันธ์เพื่อให้ทุกคนได้เห็นอย่างชัดเจน โดยใช้เทคนิคการถ่ายใกล้ (Close Up) ซึ่งในสภาพความเป็นจริงไม่สามารถกระทำได้ ถ้าจำนวนผู้เรียนมีจำนวนมาก และสิ่งที่ต้องการแสดงมีขนาดเล็กจึงควรใช้วีดิทัศน์เป็นสื่อเพื่อการสาธิต
5. เป็นสื่อที่สามารถดึงดูดความสนใจได้เป็นอย่างดี เนื่องจากได้ทั้งภาพและเสียงมีสีสันเหมือนธรรมชาติ มีอิทธิพลทางจิตใจต่อผู้ชมเหมาะแก่การใช้เป็นเครื่องมือสร้างค่านิยมแก่ผู้เรียน
6. ช่วยปรับปรุงการสอนของครูให้มีประสิทธิภาพขึ้น โดยใช้เป็นเครื่องมือในการใช้ข้อมูลย้อนกลับ การบันทึกภาพที่สามารถนำมาดูย้อนกลับได้ทันที ทำให้เหมาะแก่การใช้ข้อมูลย้อนกลับในการฝึกอบรมต่าง ๆ ได้ดี เช่น การฝึกขั้นตอนการล้างฟิล์มและอัดขยายภาพขาว - ดำ
7. ทำให้มีความรู้ทันสมัย ทันต่อการเปลี่ยนแปลงเพราะมีการบันทึกเทปโทรทัศน์หรือแถบวีดิทัศน์เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมาให้ชมได้
8. สามารถใช้ประกอบการเรียนซ่อมเสริมรายบุคคลหรือรายกลุ่มได้

9. ทำให้ผู้เรียนได้เรียนจากครูที่มีความชำนาญในเนื้อหาจริง ๆ และทำให้ครูประจำได้เห็นตัวอย่างการสอนที่ดี และสามารถปรับปรุงการสอนของตนให้ดีขึ้นได้ เช่น การสอนวิชา การถ่ายภาพ

10. วิธีทัศน์สามารถนำมาสอนได้ทุกวิชาและทุกระดับชั้นเรียน

ประทีน คล้ายนาค (2545) กล่าวว่า การนำเทปวิธีทัศน์มาใช้ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์ในวงการศึกษาดังนี้

1. สามารถที่จะนำการสอนของครู ซึ่งอาจเป็นการสอนหรือการสาธิตกลับมาฉายซ้ำให้นักเรียนดูหลายครั้ง

2. สามารถบันทึกรายการการสอนเพื่อนำกลับมาใช้กับชั้นเรียนหลายชั้น โดยไม่ต้องเตรียมการสอนใหม่ ทำให้หุ่นแรงผู้สอน

3. การบันทึกการสอนไว้ในเทปภาพ สามารถที่จะเผยแพร่หรือแลกเปลี่ยนรายการระหว่างสถาบันการศึกษาได้ทั้งในและนอกประเทศ

4. การบันทึกภาพการสอนของครูในชั้นเรียน หรือกิจกรรมต่าง ๆ ของนักเรียน แล้วนำมาเปิดทบทวนเพื่อวิเคราะห์และประเมินผล จะได้ปรับปรุงหรือเปรียบเทียบอันจะนำมาซึ่งการสอนที่ดีขึ้น

สาเหตุที่วิธีทัศน์เข้ามามีบทบาทแพร่หลายในวงการการศึกษามากที่สุด มีเหตุผลสำคัญพอจะสรุปใจความได้ดังนี้

1. เป็นสื่อการสอนที่สามารถนำเอาสื่อการสอนหลาย ๆ อย่างมาใช้ร่วมกันอย่างสะดวก เช่น ภาพยนตร์ สไลด์ รูปภาพ แผนภูมิ แผนสถิติ ของจริง หุ่นจำลอง ทำให้การเรียนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2. เป็นสื่อการสอนที่สามารถสอนได้กับนักเรียนทุกระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษา และอุดมศึกษา

3. เป็นแหล่งวิทยาการอันสมบูรณ์เผยแพร่ภาพการสอนไปได้ไกลและกว้างขวาง นักเรียนมีโอกาสเสริมประสบการณ์จากบทเรียนที่ครูได้เลือกสรรแล้วเป็นอย่างดี

4. ช่วยปรับปรุงการสอนของครูประจำการ ครูสามารถจดจำตัวอย่างหรือกลวิธีการสอนที่ดี หรือในแขนงวิชาที่ตนไม่ถนัดจากผู้เชี่ยวชาญที่สอนแต่ละสาขาวิชาเหล่านั้นแล้ว นำไปปรับปรุงการสอนของตนให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น

5. ใช้ในการสาธิตอย่างได้ผล เช่น การทดลองในวิชาวิทยาศาสตร์ ชีววิทยา เคมี ศิลปะ ขับร้องละคร

6. สามารถผลิตรายการทั้งในและนอกห้องเรียนได้ อาจถ่ายทอดไปยังห้องเรียนที่อยู่ห่างไกลได้ และอาจแลกเปลี่ยนรายการระหว่างสถาบันได้อีกด้วย

จะเห็นได้ว่า ทัศนคติเป็นสื่อการศึกษาที่มีประโยชน์ต่อการเรียนการสอนอย่างกว้างขวาง สามารถที่เอาชนะอุปสรรคการเรียนรู้ได้หลายประการ สามารถเสนอแนวคิด สร้างเจตคติ ให้ข่าวสารที่ผู้รับไม่จำเป็นต้องอยู่ในเหตุการณ์ ทั้งยังนำอุปกรณ์อื่น ๆ มาใช้ร่วมกับทัศนคติได้สะดวก การใช้อุปกรณ์หลายอย่างรวมกันได้ ผู้เรียนได้เกิดการเรียนรู้ได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ ทัศนคติยังสามารถให้ความรู้แก่ผู้เรียนได้ทุกรูปแบบและทุกเนื้อหาวิชา โดยประสิทธิภาพการสอนไม่ด้อยไปกว่าการสอนของครู หรือการใช้สื่อต่าง ๆ เลย ทั้งยังให้ผลการเรียนรู้ของนักเรียนดีกว่าการสอนตามปกติของครู

บรรณานุกรม

- กิดานันท์ มลิทอง. (2535). *เทคโนโลยีการศึกษา ร่วมสมัย*. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- _____. (2543). *เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: อรุณการพิมพ์.
- เกศินี โชติเสถียร. (2528). *รูปแบบรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร.
- ชัชวาล วัตอักษร. (2548). *การศึกษาเปรียบเทียบการเรียนรู้จากรายการโทรทัศน์ปกติกับโทรทัศน์ที่มีอักษรบรรยายสรุป*. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- ชัยยงค์ พรหมวงศ์ และนิคม ทาแดง. (2531). *การผลิตรายการโทรทัศน์*. นนทบุรี: ฝ่ายการพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. เอกสารการสอน.
- ประทีน คล้ายนาค. (2545). *การผลิตรายการโทรทัศน์ทางการศึกษา*. นครปฐม: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- ไพโรจน์ ธีรธนากุล, นิพนธ์ ศุกศรี และขจีรัตน์ ปิยะกุล. (2528). *เทคนิคการผลิตรายการโทรทัศน์ วีดีโอเทปเพื่อการศึกษา* (พิมพ์ครั้งที่ 10). กรุงเทพฯ: ศูนย์ส่งเสริมกรุงเทพฯ.
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. (2543). *วิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา เอกสารการสอนชุดวิชาเทคโนโลยีการสื่อสารการศึกษา หน่วยที่ 9*. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.
- มัลลิการ์ วงศ์ศิริวรรณ. (2550). *การพัฒนาสื่อวีดิทัศน์ วิชานาฏศิลป์ เรื่อง ภาษาทำนาฏศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี*. นนทบุรี : วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- วสันต์ อดิศักดิ์. (2533). *การผลิตเทปโทรทัศน์เพื่อการศึกษาและฝึกอบรม*. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- วิภา อุดมฉันท. (2538). *การผลิตสื่อโทรทัศน์และวีดิทัศน์*. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วีรศิริ ศิริวัฒนกุล. (2524). *โทรทัศน์เทคนิคการผลิตรายการ*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุพิทย์ กาญจนพันธ์. (2541). *รวมศัพท์เทคโนโลยีและสื่อสารเพื่อการศึกษา*. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น.
- อาภรณ์ บุญสาธร. (2535). *การสร้างชุดหน่วยการเรียนรู้การสอนกิจกรรมนาฏศิลป์ แถบวีดิทัศน์ เรื่องระบำ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6*. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาการประถมศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- Diamond, E. (1964). *Audio Visual Methods in Teaching*. New York: The Dryden Press.
- Hill, P. J. (1982). *A Dictionary of Education*. U.S.A.: R. Rout leage R Kengan Pual.
- Szabo, M., & Landy A. L. (1984, April). Television based reading instruction reading achivement and task involvement. *Journal of Education Research*, 74.

Warshofsky, F. W. (1979, March). The biggest thing since television. *The Reader's Digest*,

32.

the 1990s, the number of people with a mental health problem has increased in the UK (Mental Health Act 1983, 1990).

There is a growing awareness of the need to improve the lives of people with mental health problems. The Department of Health (1999) has set out a vision of a new mental health system, which will be based on the following principles:

- People with mental health problems should be treated as individuals, with their own needs and wishes.
- People with mental health problems should be given the opportunity to participate in decisions about their care.
- People with mental health problems should be given the opportunity to live in their own homes and communities.

These principles are reflected in the new Mental Health Act (Mental Health Act 2003), which came into effect in 2005.

The new Act is based on the following principles:

- People with mental health problems should be given the opportunity to participate in decisions about their care.
- People with mental health problems should be given the opportunity to live in their own homes and communities.
- People with mental health problems should be given the opportunity to be treated in their own homes and communities.

The new Act is a landmark piece of legislation, which will have a profound impact on the lives of people with mental health problems.

The new Act is based on the following principles:

- People with mental health problems should be given the opportunity to participate in decisions about their care.
- People with mental health problems should be given the opportunity to live in their own homes and communities.
- People with mental health problems should be given the opportunity to be treated in their own homes and communities.

The new Act is a landmark piece of legislation, which will have a profound impact on the lives of people with mental health problems.

The new Act is based on the following principles:

- People with mental health problems should be given the opportunity to participate in decisions about their care.
- People with mental health problems should be given the opportunity to live in their own homes and communities.
- People with mental health problems should be given the opportunity to be treated in their own homes and communities.

The new Act is a landmark piece of legislation, which will have a profound impact on the lives of people with mental health problems.

The new Act is based on the following principles:

- People with mental health problems should be given the opportunity to participate in decisions about their care.
- People with mental health problems should be given the opportunity to live in their own homes and communities.
- People with mental health problems should be given the opportunity to be treated in their own homes and communities.

The new Act is a landmark piece of legislation, which will have a profound impact on the lives of people with mental health problems.

The new Act is based on the following principles:

- People with mental health problems should be given the opportunity to participate in decisions about their care.
- People with mental health problems should be given the opportunity to live in their own homes and communities.
- People with mental health problems should be given the opportunity to be treated in their own homes and communities.

The new Act is a landmark piece of legislation, which will have a profound impact on the lives of people with mental health problems.

The new Act is based on the following principles:

- People with mental health problems should be given the opportunity to participate in decisions about their care.
- People with mental health problems should be given the opportunity to live in their own homes and communities.
- People with mental health problems should be given the opportunity to be treated in their own homes and communities.