

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างและพัฒนาชุดการสอนแบ่งเป็นหัวข้อต่อไปนี้

1. หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546
 - 1.1 ปรัชญาการศึกษาปฐมวัย
 - 1.2 หลักการหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546
 - 1.3 จุดมุ่งหมายของหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546
 - 1.4 คุณลักษณะตามวัยของเด็ก 5 ปี
 - 1.5 สารการเรียนรู้และประสบการณ์สำคัญ
 - 1.6 การจัดประสบการณ์
 - 1.7 การประเมินพัฒนาการ
 - 1.8 การพัฒนาชุดการสอน
2. ชุดการสอน
 - 2.1 ความหมายของชุดการสอน
 - 2.2 แนวคิด หลักการ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับชุดการสอน
 - 2.3 ประเภทของชุดการสอน
 - 2.4 องค์ประกอบของชุดการสอน
 - 2.5 ขั้นตอนการผลิตชุดการสอน
 - 2.6 การหาประสิทธิภาพของชุดการสอน
 - 2.7 คุณค่าของชุดการสอน
3. รูปแบบการเรียนการสอนกระบวนการสืบสืบทะแยงทางความรู้เป็นกลุ่ม
4. ความพึงพอใจ
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 5.1 งานวิจัยในประเทศไทย
 - 5.2 งานวิจัยต่างประเทศ

1. หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546

1.1 ปรัชญาการศึกษาปฐมวัย

การศึกษาปฐมวัยเป็นการพัฒนาเด็กตั้งแต่แรกเกิดถึง 5 ปี บนพื้นฐาน การอบรม เลี้ยงดู และการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ ที่สนองต่อธรรมชาติและพัฒนาการของเด็กแต่ละคน ตามศักยภาพ ภายใต้บริบทสังคม-วัฒนธรรม ที่เด็กอาศัยอยู่ ด้วยความรัก ความเอื้ออาทรและ ความเข้าใจของทุกคน เพื่อสร้างรากฐานคุณภาพชีวิตให้เด็กพัฒนาไปสู่ความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ เกิดคุณค่าต่อตนเองและสังคม

1.2 หลักการ

เด็กทุกคนมีสิทธิที่จะได้รับการอบรมเลี้ยงดูและส่งเสริมพัฒนาการ ตลอดจนการเรียนรู้ อย่างเหมาะสม ด้วยปฏิสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเด็กกับพ่อแม่ เด็กกับผู้เลี้ยงดู หรือบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการอบรมเลี้ยงดูและให้การศึกษาเด็กปฐมวัย เพื่อให้เด็กมีโอกาสพัฒนาตนเอง ตามลำดับขั้นของพัฒนาการทุกด้านอย่างสมดุล และเต็มตามศักยภาพ โดยกำหนดหลักการ ดังนี้

1.2.1 ส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และพัฒนาการที่ครอบคลุมเด็กปฐมวัย ทุกประเภท

1.2.2 ยึดหลักการอบรมเลี้ยงดูและให้การศึกษาที่เน้นเด็กเป็นสำคัญ โดยคำนึงถึง

ความแตกต่างระหว่างบุคคลและวิถีชีวิตของเด็กตามบริบทของชุมชน สังคม และวัฒนธรรมไทย

1.2.3 พัฒนาเด็กโดยองค์รวมผ่านการเล่นและกิจกรรมที่เหมาะสมกับวัย

1.2.4 จัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้สามารถดำรงชีวิตประจำวันได้อย่างมีคุณภาพ และมีความสุข

1.2.5 ประสานความร่วมมือระหว่างครอบครัว ชุมชน และสถานศึกษาในการพัฒนาเด็ก

1.3 จุดหมาย

หลักสูตรการศึกษาปฐมวัยสำหรับเด็กอายุ 3-5 ปี มุ่งให้เด็กมีพัฒนาการด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคมและสติปัญญา ที่เหมาะสมกับวัย ความสามารถและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ดังนี้

1.3.1 ร่างกายเจริญเติบโตตามวัยและมีสุขอนิสัยที่ดี

1.3.2 กล้ามเนื้อใหญ่และกล้ามเนื้อเล็กแข็งแรง ใช้ได้อย่างคล่องแคล่วและปราสา

สมพันธ์กัน

1.3.3 มีสุขภาพจิตดี และมีความสุข

1.3.4 มีคุณธรรม จริยธรรม และมีจิตใจที่ดีงาม

1.3.5 ชื่นชมและแสดงออกทางศิลปะ ดนตรี การเคลื่อนไหว และรักการออกกำลังกาย

1.3.6 ช่วยเหลือตนเองได้เหมาะสมกับวัย

1.3.7 รักนรนษัติ สิงแวดล้อม วัฒนธรรมและความเป็นไทย

1.3.8 อุปกรwm กับผู้อื่น ได้อย่างมีความสุขและปฏิบัติตนเป็นสมาชิกที่ดีของสังคม

ในระบบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

1.3.9 ใช้ภาษาสื่อสารได้เหมาะสมกับวัย

1.3.10 มีความสามารถในการคิดและการแก้ปัญหาได้เหมาะสมกับวัย

1.3.11 มีจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์

1.3.12 มีเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้และมีทักษะในการแสดงハウความรู้

1.4 คุณลักษณะตามวัย

คุณลักษณะตามวัยเป็นความสามารถตามวัยหรือพัฒนาการตามนรนษัติ เมื่อเด็ก มีอายุถึงวัยนี้ๆ ผู้สอนจำเป็นต้องทำความเข้าใจคุณลักษณะตามวัยของเด็กอายุ 3 - 5 ปี เพื่อ นำไปพิจารณาจัดประสบการณ์ให้เด็กแต่ละวัยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ขณะเดียวกันจะต้อง สังเกตเด็ก แต่ละคนซึ่งมีความแตกต่างระหว่างบุคคล เพื่อนำข้อมูลไปช่วยในการพัฒนาเด็กให้เต็ม ตามความสามารถและศักยภาพ พัฒนาการเด็กในแต่ละช่วงอายุอาจเร็วหรือช้ากว่าเกณฑ์ที่ กำหนดไว้ และการพัฒนาจะเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ถ้าสังเกตพบว่าเด็กไม่มีความก้าวหน้าอย่าง ชัดเจน ต้องพา เด็กไปปรึกษาผู้เชี่ยวชาญหรือแพทย์เพื่อช่วยเหลือ และแก้ไขได้ทันท่วงที่ คุณลักษณะตามวัยที่สำคัญของเด็กอายุ 3 - 5 ปี มีดังนี้

เด็กอายุ 5 ปี

1.4.1 พัฒนาการด้านร่างกาย

1.4.1.1 กระโดดขาเดียวไปข้างหน้าอย่างต่อเนื่องได้

1.4.1.2 รับลูกบอลที่กระดอนขึ้นจากพื้นได้ด้วยมือทั้งสอง

1.4.1.3 เดินขึ้น ลงบันไดสลับเท้าได้อย่างคล่องแคล่ว

1.4.1.4 เขียนรูปสามเหลี่ยมตามแบบได้

1.4.1.5 ตัดกระดาษตามแนวเส้นโค้งที่กำหนด

1.4.1.6 ใช้กล้ามเนื้อเล็กได้ดี เช่น ติดกระดุม ผูกเชือกรองเท้า ฯลฯ

1.4.1.7 ยืดตัว คล่องแคล่ว

1.4.2 พัฒนาการด้านอารมณ์และจิตใจ

1.4.2.1 แสดงอารมณ์ได้สอดคล้องกับสถานการณ์อย่างเหมาะสม

1.4.2.2 ชื่นชมความสามารถและผลงานของตนเองและผู้อื่น

1.4.2.3 ยึดตนเองเป็นศูนย์กลางน้อยลง

1.4.3 พัฒนาการด้านสังคม

1.4.3.1 ปฏิบัติกิจวัตรประจำวันได้ด้วยตนเอง

1.4.3.2 เล่นหรือทำงานโดยมีจุดมุ่งหมายร่วมกับผู้อื่นได้

1.4.3.3 พบรู้สึกไว้ รู้จักให้ไว ทำความเคารพ

1.4.3.4 รู้จักขอบคุณ เมื่อรับของจากผู้ใหญ่

1.4.3.5 รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย

1.4.4 พัฒนาการด้านสติปัญญา

1.4.4.1 บอกความแตกต่างของกลิ่น สี เสียง รส รูปร่าง จำแนกและจัดหมวดหมู่สิ่งของได้

1.4.4.2 บอกชื่อ นามสกุล และอายุของตนเองได้

1.4.4.3 พยายามหัวเราะแก้ปัญหาด้วยตนเอง

1.4.4.4 สนใจตัวตอบ/เล่าเป็นเรื่องราวได้

1.4.4.5 สร้างผลงานตามความคิดของตนเอง โดยมีรายละเอียดเพิ่มขึ้นและแบ่งใหม่

1.4.4.6 รู้จักใช้คำถ้า ทำไม่ อย่างไร

1.4.4.7 เริ่มเข้าใจสิ่งที่เป็นนามธรรม

1.4.4.8 นับปากเปล่าได้ถึง 20

1.5 สาระการเรียนรู้

สาระการเรียนรู้ให้เป็นสื่อกลางในการจัดกิจกรรมให้กับเด็ก เพื่อส่งเสริมพัฒนาการทุกด้าน ทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคม และสติปัญญา ซึ่งจำเป็นต่อการพัฒนาเด็กให้เป็นมนุษย์ ที่สมบูรณ์ ทั้งนี้สาระการเรียนรู้ประกอบด้วย องค์ความรู้ ทักษะหรือกระบวนการ และคุณลักษณะหรือค่านิยม คุณธรรม จริยธรรม ความรู้สำหรับเด็กอายุ 3-5 ปี จะเป็นเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับตัวเด็กบุคคลและสถานที่รอบตัวเด็ก รวมชาติครอบตัวเด็ก และสิ่งต่าง ๆ รอบตัวเด็ก มีโอกาสใกล้ชิดหรือมีปฏิสัมพันธ์ในชีวิตประจำวันและเป็นสิ่งที่เด็กสนใจ จะไม่เน้นเนื้อหาการท่องจำ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับทักษะหรือกระบวนการจำเป็นต้องบูรณาการทักษะที่สำคัญ

และจำเป็นสำหรับเด็ก เช่นทักษะการเคลื่อนไหว ทักษะทางสังคม ทักษะการคิด ทักษะการใช้ภาษา คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เป็นต้น ขณะเดียวกันควรปลูกฝังให้เด็กเกิดเจตคติที่ดี มีค่านิยมที่พึงประสงค์ เช่น ความรู้สึกที่ดีต่อตนเองและผู้อื่น รักการเรียนรู้ รักธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และมีคุณธรรม จริยธรรมที่เหมาะสมกับวัย เป็นต้น

ผู้สอนหรือผู้จัดการศึกษา อาจนำสาระการเรียนรู้มาจัดในลักษณะหน่วยการสอนแบบบูรณาการหรือเลือกใช้วิธีการที่สอดคล้องกับปรัชญาและหลักการจัดการศึกษาปัจจุบัน สาระการเรียนรู้กำหนดเป็น 2 ส่วนดังนี้

1.5.1 ประสบการณ์สำคัญ

ประสบการณ์สำคัญเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการพัฒนาเด็ก ทางด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคม และสติปัญญาช่วยให้เด็กเกิดทักษะที่สำคัญสำหรับการสร้างองค์ความรู้ โดยให้เด็กได้มีปฏิสัมพันธ์กับวัตถุ สิ่งของบุคคลต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัว รวมทั้งปลูกฝัง คุณธรรม จริยธรรม ไปพร้อมกันด้วย ประสบการณ์สำคัญมี ดังนี้

1.5.1.1 ประสบการณ์สำคัญที่ส่งเสริมพัฒนาการด้านร่างกายได้แก่

- (1) การทรงตัวและการประسانสัมพันธ์ของกล้ามเนื้อใหญ่
 - (1.1) การเคลื่อนไหวอยู่กับที่และการเคลื่อนไหวเคลื่อนที่
 - (1.2) การเคลื่อนไหวพร้อมวัสดุอุปกรณ์
 - (1.3) การเล่นเครื่องเล่นสนาน
- (2) การประسانสัมพันธ์ของกล้ามเนื้อเล็ก
 - (2.1) การเล่นเครื่องเล่นสัมผัส
 - (2.2) การเขียนภาพและการเล่นกับสี
 - (2.3) การปั้นและประดิษฐ์สิ่งต่างๆ ด้วยดินเหนียว ดินน้ำมัน

แห่งไม้ เศษวัสดุ ฯลฯ

- (2.4) การต่อของ บรรจุ และแยกชิ้นส่วน

(3) การรักษาสุขภาพ

- (3.1) การปฏิบัตินตามสุขอนามัย

(4) การรักษาความปลอดภัย

- (4.1) การรักษาความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่นในกิจกรรม

ประจำวัน

1.5.1.2 ประสบการณ์สำคัญที่ส่งเสริมพัฒนาการด้านอารมณ์และจิตใจ ได้แก่

(1) ดนตรี

(1.1) การแสดงปฏิกริยาต่อตอบเสียงดนตรี

(1.2) การเล่นเครื่องดนตรีง่าย ๆ เช่น เครื่องดนตรีประเภทเคาะ

ประเภทตี ฯลฯ

(1.3) การร้องเพลง

(2) สนับสนุนภาพ

(2.1) การชื่นชมและสร้างสรรค์สิ่งสวยงาม

(2.2) การแสดงออกอย่างสนุกสนานกับเรื่องตลก ขำขันและ
เจ้อງรา瓦/เหตุการณ์ที่สนุกสนานต่างๆ

(3) การเล่น

(3.1) การเล่นอิสระ

(3.2) การเล่นรายบุคคล การเล่นเป็นกลุ่ม

(3.3) การเล่นในห้องเรียนและนอกห้องเรียน

(4) คุณธรรม จริยธรรม

(4.1) การปฏิบัติตามหลักศาสนาที่นับถือ

1.5.1.3 ประสบการณ์สำคัญที่ส่งเสริมพัฒนาการด้านสังคม ได้แก่ การเรียนรู้
ทางสังคม

(1) การปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของตนเอง

(2) การเล่นและการทำงานร่วมกับผู้อื่น

(3) การวางแผน ตัดสินใจเลือก และลงมือปฏิบัติ

(4) การมีโอกาสได้รับรู้ความรู้สึก ความสนใจและความต้องการ
ของตนเองและผู้อื่น

(5) การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและเคารพความคิดเห็นของผู้อื่น

(6) การแก้ปัญหาในการเล่น

(7) การปฏิบัติตามวัฒนธรรมท้องถิ่นที่อาชัยอยู่และความเป็นไทย

1.5.1.4 ประสบการณ์สำคัญที่ส่งเสริมพัฒนาการด้านสติปัญญา ได้แก่

(1) การคิด

(1.1) การรู้จักสิ่งต่างๆ พื้น สัมผัส ชิมรส และดมกลิ่น

(1.2) การเลียนแบบการกระทำและเสียงต่างๆ

(1.3) การเข้มโง่ภาพ ภาพถ่าย และรูปแบบต่าง ๆ กับสิ่งของ

หรือสถานที่จริง

(1.4) การรับรู้และแสดงความรู้สึกผ่านสื่อวัสดุ ของเล่น และ

ผลงาน

(1.5) การแสดงความคิดสร้างสรรค์ผ่านสื่อ วัสดุ ต่างๆ

(2) การใช้ภาษา

(2.1) การแสดงความรู้สึกด้วยคำพูด

(2.2) การพูดกับผู้อื่นเกี่ยวกับประสบการณ์ของตนเองหรือเล่า

เรื่องราวเกี่ยวกับตนเอง

(2.3) การอธิบายเกี่ยวกับสิ่งของ เหตุการณ์ และความสัมพันธ์ของ

สิ่งต่างๆ

(2.4) การฟังเรื่องราว นิทาน คำคล้องจอง คำกลอน

(2.5) การเขียนในหลายรูปแบบผ่านประสบการณ์ที่สื่อความหมาย
ต่อเด็ก เช่นภาพ เขียนขีดเขียน เขียนคล้ายตัวอักษร เขียนเหมือน สัญลักษณ์ เขียนที่สอนเอง

(2.6) การอ่านในหลายรูปแบบ ผ่านประสบการณ์ที่สื่อความหมาย
ต่อเด็ก อ่านภาพหรือสัญลักษณ์จากหนังสือนิทาน/เรื่องราวดีสนใจ

(3) การสังเกต การจำแนก และการเปรียบเทียบ

(3.1) การสำรวจและอธิบายความเหมือน ความต่างของสิ่งต่างๆ

(3.2) การจับคู่ การจำแนก และการจัดกลุ่ม

(3.3) การเปรียบเทียบ เช่น ยาว/สั้น ชุ่มชื้น/แห้ง ฯลฯ

(3.4) การเรียงลำดับสิ่งต่างๆ

(3.5) การคาดคะเนสิ่งต่างๆ

(3.6) การตั้งสมมติฐาน

(3.7) การทดลองสิ่งต่างๆ

(3.8) การสืบค้นข้อมูล

(3.9) การใช้หรืออธิบายสิ่งต่างๆ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย

(4) จำนวน

- (4.1) การเปรียบเทียบจำนวนมากกว่า น้อยกว่า เท่ากัน
- (4.2) การนับสิ่งต่างๆ
- (4.3) การจับคู่หนึ่งต่อหนึ่ง
- (4.4) การเพิ่มขึ้นหรือลดลงของจำนวนหรือปริมาณ
- (5) มิติสัมพันธ์(พื้นที่/ระยะ)
 - (5.1) การต่อเข้าด้วยกัน การแยกออก การบรรจุและการเทอออก
 - (5.2) การสังเกตสิ่งต่างๆ และสถานที่จากมุมมองที่ต่างกัน
 - (5.3) การอธิบายในเรื่องตำแหน่งของสิ่งต่างๆ ที่สัมพันธ์กัน
 - (5.4) การอธิบายในเรื่องทิศทางการเคลื่อนที่ของคนและสิ่งต่างๆ
 - (5.6) การสื่อความหมายของมิติสัมพันธ์ด้วยภาพวาด ภาพถ่าย

และรูปภาพ

- (6) เวลา
 - (6.1) การเริ่มต้นและการหยุดการกระทำโดยสัญญาณ
 - (6.2) การเปรียบเทียบเวลา เช่น ตอนเช้า ตอนเย็น เมื่อวานนี้
- พร่องน้ำ ฯลฯ
- (6.3) การเรียงลำดับเหตุการณ์ต่างๆ
- (6.4) การสังเกตความเปลี่ยนแปลงของฤดู

1.5.2 สาระที่ควรเรียนรู้

สาระที่ควรเรียนรู้ เป็นเรื่องราวรอบตัวเด็กที่นำมาเป็นสื่อการจัดกิจกรรมให้เด็กเกิดการเรียนรู้ ไม่เน้นการท่องจำเนื้อ ผู้สอนสามารถกำหนดรายละเอียดขึ้นเองให้สอดคล้องกับวัย ความต้องการและความสนใจของเด็ก โดยให้เด็กได้เรียนรู้ผ่านประสบการณ์สำคัญ ทั้งนี้อาจยึดหยุ่นเนื้อหาได้โดยคำนึงถึงประสบการณ์และสิ่งแวดล้อมในชีวิตจริงของเด็ก สาระที่เด็กควรเรียนรู้มีดังนี้

สาระที่ 1 เรื่องราวเกี่ยวกับตัวเด็ก

สาระที่ 2 เรื่องราวเกี่ยวกับบุคคลและสถานที่แวดล้อมเด็ก

สาระที่ 3 เรื่องราวเกี่ยวกับครอบครัวติรروبตัวเด็ก

สาระที่ 4 เรื่องราวเกี่ยวกับสิ่งต่างๆ รอบตัวเด็ก

ซึ่งได้นำสารการเรียนรู้หลักทั้ง 4 สารามาแยกเป็นเนื้อหาสาระย่อย ให้สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาและเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับตัวเด็กและความต้องการของท้องถิ่น

ตามสภาพของแต่ละท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้ (สามารถปรับเนื้อหาได้ตามความประสัฐของผู้สอน และท้องถิ่นที่อยู่ของเด็กโดยยึดมาตรฐานการศึกษาทั้ง 12 มาตรฐาน)

สาระที่ 1 เรื่องราวเกี่ยวกับตัวเด็ก

สาระที่ 1.1 เรื่อง ตัวเรา

สาระที่ 1.2 เรื่อง อวัยวะของเรา

สาระที่ 1.3 เรื่อง สุขนิสัยที่ดี

สาระที่ 1.4 เรื่อง ปลอดภัยไว้ก่อน

สาระที่ 1.5 เรื่อง อาหารดีมีประโยชน์

สาระที่ 1.6 เรื่อง การออกกำลังกาย

สาระที่ 1.7 เรื่อง การปฏิบัติจรรยาบรรณประจำวัน

สาระที่ 1.8 เรื่อง สวัสดิศึกษา

สาระที่ 1.9 เรื่อง เด็กดีที่น่ารัก

สาระที่ 2 เรื่องราวเกี่ยวกับบุคคลและสถานที่รอบตัวเด็ก

สาระที่ 2.1 เรื่อง โรงเรียนของเรา

สาระที่ 2.2 เรื่อง บุญบั้งไฟ

สาระที่ 2.3 เรื่อง ชุมชนของเรา

สาระที่ 2.4 เรื่อง วันเข้าพรรษา

สาระที่ 2.5 เรื่อง บุคคลที่ควรรู้จัก

สาระที่ 2.6 เรื่อง วันแม่

สาระที่ 2.7 เรื่อง บ้านสุขสันต์

สาระที่ 2.8 เรื่อง ไหว้เจ้าฯ

สาระที่ 2.9 เรื่อง วันพ่อ

สาระที่ 2.10 เรื่อง วันขึ้นปีใหม่

สาระที่ 2.11 เรื่อง วันเด็ก วันครู

สาระที่ 3 เรื่องเกี่ยวกับธรรมชาติรอบตัว

สาระที่ 3.1 เรื่อง สัตว์น้ำ

สาระที่ 3.2 เรื่อง สัตว์เลี้ยง

สาระที่ 3.3 เรื่อง สัตว์ป่า

สาระที่ 3.4 เรื่อง ต้นไม้ที่รัก

สาระที่ 3.5 เรื่อง ดินหินทราย

สาระที่ 3.6 เรื่อง น้ำตก

สาระที่ 3.7 เรื่อง ไร่ข้าวโพด

สาระที่ 3.8 เรื่อง ฤดูกาลต่างๆ

สาระที่ 3.9 เรื่อง หน่อไม้

สาระที่ 3.10 เรื่อง กลางวัน กลางคืน

สาระที่ 4 เรื่องเกี่ยวกับ สิ่งต่างๆ รอบตัว

สาระที่ 4.1 เรื่อง สนุกสนานการนับ

สาระที่ 4.2 เรื่อง เรขาพาสนุก

สาระที่ 4.3 เรื่อง คอมพิวเตอร์

สาระที่ 4.4 เรื่อง ภาษาพาสนุก

สาระที่ 4.5 เรื่อง ไฟฟ้า

สาระที่ 4.6 เรื่อง สีแสนสวย

สาระที่ 4.7 เรื่อง โครงงานปลูกชิง

สาระที่ 4.8 เรื่อง ของเล่นของใช้

สาระที่ 4.9 เรื่อง โทรศัพท์

สาระที่ 4.10 เรื่อง ก่อนวันปิดเรียน

1.6 การจัดประสบการณ์

การจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัยอายุ 3-5 ปี จะไม่จัดเป็นรายวิชาแต่จัดในรูปของกิจกรรมบูรณาการฝ่านการเล่น เพื่อให้เด็กเรียนรู้จากประสบการณ์ตรง เกิดความรู้ ทักษะ คุณธรรมจริยธรรม รวมทั้งเกิดการพัฒนาทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคมและสติปัญญา โดยมีหลักการและแนวทางการจัดประสบการณ์ ดังนี้

1.6.1 หลักการจัดประสบการณ์

1.6.1.1 จัดประสบการณ์การเล่นและการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเด็กโดยองค์รวมอย่างต่อเนื่องเน้นเด็กเป็นสำคัญ สนองความต้องการ ความสนใจ ความแตกต่างระหว่างบุคคลและบริบทของสังคมที่เด็กอาศัยอยู่

1.6.1.2 จัดให้เด็กได้รับการพัฒนาโดยให้ความสำคัญทั้งกับกระบวนการและผลผลิต การจัดประสบการณ์

1.6.1.3 ให้ผู้ปกครองและชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาเด็ก

1.6.2 แนวทางการจัดประสบการณ์

1.6.2.1 จัดประสบการณ์ให้สอดคล้องกับจิตวิทยาพัฒนาการ คือหมายกับความต้องการและระดับพัฒนาการ เพื่อให้เด็กทุกคนได้พัฒนาเต็มตามศักยภาพ

1.6.2.2 จัดประสบการณ์ให้สอดคล้องกับลักษณะการเรียนรู้ของเด็กวัยนี้คือเด็กได้ลงมือกระทำ เรียนรู้ผ่านประสบการณ์ 5 ได้เคลื่อนไหว สำรวจ เล่น สังเกต สืบค้น ทดลอง และคิดแก้ปัญหาด้วยตนเอง

1.6.2.3 จัดประสบการณ์ในรูปแบบบูรณาการคือบูรณาการทั้งทักษะและสาระ การเรียนรู้

1.6.2.4 จัดประสบการณ์ให้เด็กได้ร่วม คิดวางแผน ตัดสินใจ ลงมือกระทำและนำเสนอความคิดโดยผู้สอนเป็นผู้สนับสนุน ขานวยความสะดวกและเรียนรู้ร่วมกับเด็ก

1.6.2.5 จัดประสบการณ์ให้เด็กมีปฏิสัมพันธ์กับเด็กอื่นกับผู้ใหญ่ ภายใต้สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ในบริบทการท่องเที่ยว มีความสุขและเรียนรู้การทำกิจกรรมแบบร่วมมือในลักษณะต่าง ๆ กัน

1.6.2.6 จัดประสบการณ์ให้เด็กมีปฏิสัมพันธ์กับสื่อและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายและอยู่ในวิถีชีวิตของเด็ก

1.6.2.7 จัดประสบการณ์ที่ส่งเสริมลักษณะนิสัยที่ดีและทักษะการใช้ชีวิตประจำวันตลอดจนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมให้เป็นส่วนหนึ่งของการจัดประสบการณ์การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

1.6.2.8 จัดประสบการณ์ทั้งในลักษณะที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้าและแผนที่เกิดขึ้นในสภาพจริงโดยไม่ได้คาดการณ์ไว้

1.6.2.9 ให้ผู้ปกครองและชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดประสบการณ์ ทั้งการวางแผน การสนับสนุน สื่อการสอน การเข้าร่วมกิจกรรม และการประเมินพัฒนาการ

1.6.2.10 จัดทำสารนิเทศ์ด้วยการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับพัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็กเป็นรายบุคคล นำมาไตร่ตรองและใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเด็กและการวิจัย ในชั้นเรียน

1.6.3 การจัดกิจกรรมประจำวัน

กิจกรรมสำหรับเด็กอายุ 3-5 ปี สามารถนำมาจัดเป็นกิจกรรมประจำวันได้หลายรูปแบบ เป็นการซ่วยให้ทั้งผู้สอนและเด็กทราบว่าแต่ละวันจะทำกิจกรรมอะไร เมื่อใด และอย่างไร การจัดกิจกรรมประจำวันมีหลักการจัดและขอบข่ายของกิจกรรมประจำวัน ดังนี้

1.6.3.1 หลักการจัดกิจกรรมประจำวัน

(1) กำหนดระยะเวลาในการจัดกิจกรรมแต่ละกิจกรรมให้เหมาะสมกับ

วัยของเด็กในแต่ละวัน

(2) กิจกรรมที่ต้องใช้ความคิด ทั้งในกลุ่มเล็กและกลุ่มใหญ่ ไม่ควรใช้เวลาต่อเนื่องนานเกินกว่า 20 นาที

(3) กิจกรรมที่เด็กมีความสมดุลระหว่างกิจกรรมในห้องและนอกห้อง กิจกรรมที่ใช้กล้ามเนื้อใหญ่และกล้ามเนื้อเล็ก กิจกรรมที่เป็นรายบุคคล กลุ่มย่อยและกลุ่มใหญ่ กิจกรรมที่เด็กเป็นผู้ริเริ่มและผู้สอนเป็นผู้ริเริ่ม และกิจกรรมที่ใช้กำลังและไม่ใช้กำลังจัดให้ครบ ทุกประเภท ทั้งนี้กิจกรรมที่ต้องออกกำลังกายควรจัดสลับกับกิจกรรมที่ไม่ต้องออกกำลังมากนัก เพื่อเด็กจะได้ไม่เหนื่อยเกินไป

1.6.3.2 ขอบข่ายของกิจกรรมประจำวัน การเลือกกิจกรรมที่จะนำมาจัดในแต่ละวัน ต้องให้ครอบคลุมสิ่งต่อไปนี้

(1) การพัฒนากล้ามเนื้อใหญ่ เพื่อให้เด็กได้พัฒนาความแข็งแรงของกล้ามเนื้อใหญ่ การเคลื่อนไหว และความคล่องแคล่วในการใช้อวัยวะต่างๆ จึงควรจัดกิจกรรมโดยให้เด็กได้เล่นอิสระกลางแจ้ง เล่นเครื่องเล่นสนาน เคลื่อนไหวร่างกายตามจังหวะดนตรี

(2) การพัฒนากล้ามเนื้อเล็ก เพื่อให้เด็กได้พัฒนาความแข็งแรงของกล้ามเนื้อเล็ก การประสานสัมพันธ์ระหว่างมือและตา จึงควรจัดกิจกรรมโดยให้เด็กได้เล่นเครื่องเล่นสัมผัส เล่นเกมต่อภาพ ฝึกช่วยเหลือตนเองในการแต่งกาย หยิบจับข้อมือ ใช้อุปกรณ์ศิลปะ เช่น สีเทียน กระไว้ ผูกัน ดินเหนียว ฯลฯ

(3) การพัฒนาอารมณ์ จิตใจ และปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม เพื่อให้เด็กมีความรู้สึกที่ดีต่อตนเองและผู้อื่น มีความเชื่อมั่น กล้าแสดงออก มีวินัยในตนของ รับผิดชอบ ซื่อสัตย์ ประหมัด เมตตากรุณา อื่อเพื่อ แบ่งปัน มีมารยาทและปฏิบัติตามวัฒนธรรมไทยและศาสนาที่นับถือ จึงควรจัดกิจกรรมต่างๆ ผ่านการเล่นให้เด็กได้มีโอกาส ตัดสินใจเลือก ได้รับการตอบสนองตามความต้องการ ได้ฝึกปฏิบัติโดยสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม ตลอดเวลาที่โอกาส เอื้ออำนวย

(4) การพัฒนาสังคมนิสัย เพื่อให้เด็กมีลักษณะนิสัยที่ดี แสดงออกอย่างเหมาะสมและอยู่ร่วมกับผู้อื่น ได้อย่างมีความสุข ช่วยเหลือตนเองในการทำกิจวัตรประจำวัน มีนิสัยรักการทำงาน รู้จักระมัดระวังความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่น จึงควรจัดให้เด็กได้ปฏิบัติกิจวัตรประจำวันอย่างสม่ำเสมอ เช่น รับประทานอาหาร พักผ่อนนอนหลับ ขับถ่าย ทำความสะอาด

สะอาดร่างกาย เล่นและทำงานร่วมกับผู้อื่น ปฏิบัติตามกฎติกาข้อตกลงของส่วนรวม เก็บของเข้าที่เมื่อเล่นหรือทำงานเสร็จ ฯลฯ

(5) การพัฒนาการคิด เพื่อให้เด็กได้พัฒนาความคิดรวบยอด สังเกตจำแนก เปรียบเทียบ จดหมายเหตุ การ์ด แก้ปัญหา จึงควรจัดกิจกรรมให้เด็กได้สนทนากับวัยแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เชิญวิทยากรมาพูดคุยกับเด็ก ค้นคว้า จากแหล่งข้อมูลต่างๆ ทดลอง ศึกษาอ กสถานที่ ประกอบอาหารหรือจัดให้เด็กได้เล่นเกมการศึกษา ที่เหมาะสมกับวัยอย่างหลากหลาย ฝึกการแก้ปัญหานิชีวิตประจำวันและในการทำกิจกรรมทั้งที่เป็นกลุ่มอยู่กลุ่มใหญ่ หรือรายบุคคล

(6) การพัฒนาภาษา เพื่อให้เด็กได้มีโอกาสใช้ภาษาสื่อสาร ถ่ายทอดความรู้สึก ความนึกคิด ความรู้ ความเข้าใจในสิ่งต่างๆ ที่เด็กมีประสบการณ์ จึงควรจัดกิจกรรมทางภาษาให้มีความหลากหลายในสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ มุ่งปลูกฝังให้เด็กรักการอ่านและบุคลากรที่แวดล้อมต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในการใช้ภาษา ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงหลักการจัดกิจกรรมทางภาษาที่เหมาะสมกับเด็กเป็นสำคัญ

(7) การส่งเสริมจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ เพื่อให้เด็กได้พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ได้ถ่ายทอดอารมณ์ ความรู้สึก และเห็นความสวยงามของสิ่งต่างๆ รอบตัว โดยใช้กิจกรรมศิลปะและดนตรีเป็นสื่อ ใช้การเคลื่อนไหวและจังหวะตามจินตนาการให้ประดิษฐ์สิ่งต่าง ๆ อย่างอิสระตามความคิดสร้างสรรค์ของเด็ก เล่นบทบาทสมมติในมุมเล่นต่าง ๆ เล่นน้ำ เล่นทราย เล่นก่อสร้างสิ่งต่างๆ เช่น แท่งไม้ รูปทรงต่าง ๆ

1.7 การประเมินพัฒนาการ

การประเมินพัฒนาการเด็กอายุ 3-5 ปี เป็นการประเมินพัฒนาการทางด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคม และสติปัญญาของเด็ก โดยถือเป็นกระบวนการต่อเนื่องและเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมปกติที่จัดให้เด็กในแต่ละวัน ทั้งนี้ให้มุ่งนำข้อมูลการประเมินมาพิจารณา ปรับปรุง วางแผนการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้เด็กแต่ละคนได้รับการพัฒนาตามจุดหมายของหลักสูตร การประเมินพัฒนาการควรยึดหลัก ดังนี้

- 1.7.1 ประเมินพัฒนาการของเด็กครอบทุกด้านและนำมาพัฒนาเด็ก
- 1.7.2 ประเมินเป็นรายบุคคลอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่องตลอดปี
- 1.7.3 สภาพการประเมินควรมีลักษณะเข่นเดียวกับการปฏิบัติกิจกรรมประจำวัน
- 1.7.4 ประเมินอย่างเป็นระบบ มีการวางแผน เลือกใช้เครื่องมือและจดบันทึก

ไว้เป็นหลักฐาน

1.7.5 ประเมินตามสภาพจริงด้วยวิธีการหลากหลายเหมาะกับเด็ก รวมทั้ง
ใช้แหล่งข้อมูลหลาย ๆ ด้าน ไม่ควรใช้การทดสอบ
สำหรับวิธีการประเมินที่เหมาะสมและควรใช้กับเด็กอายุ 3-5 ปี ได้แก่ การสังเกต การ
บันทึกพฤติกรรม การสนทนาระบบทั่วไป การสัมภาษณ์ การวิเคราะห์ข้อมูล จากผลงานเด็กที่เก็บอย่างมีระบบ

1.8 การพัฒนาชุดการสอน

การพัฒนาชุดการสอนในสาระที่ 3 เรื่องธรรมชาติรอบตัวเด็ก สาระเกี่ยวกับ สัตว์
สำหรับนักเรียนระดับชั้นอนุบาล 2 มีจำนวน 4 ชุด ดังต่อไปนี้

ชุดที่ 1 สัตว์เลี้ยงน่ารัก	ใช้เวลา 2 ชั่วโมง
ชุดที่ 2 สัตว์เลี้ยงไว้ใช้แรงงาน	ใช้เวลา 2 ชั่วโมง
ชุดที่ 3 สัตว์เลี้ยงไว้เป็นอาหาร	ใช้เวลา 2 ชั่วโมง
ชุดที่ 4 สัตว์เลี้ยงไว้ค้าขาย	ใช้เวลา 2 ชั่วโมง
	รวม 8 ชั่วโมง

2. ชุดการสอน (Instructional Package)

2.1 ความหมายของชุดการสอน

ความหมายชุดการสอนมีชื่อเรียกต่างๆ กัน เช่น ชุดการเรียน(learning Package)
หรือ เรียกว่าชุดการเรียนการสอน ความหมายของชุดการสอนได้มีผู้ให้คำนิยาม ดังนี้คือ
ลัดดา ศุขปรีดี (2524, หน้า 29) ได้ให้ความหมายว่า ชุดการสอนเป็นวัตกรรมที่
ตั้งอยู่บนพื้นฐานของหลักการและทฤษฎี มีหลักการของสื่อประสม ประกอบอย่างมีเหตุผลและ
สมบูรณ์ เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายของการสอน ทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ภายใน
ชุดการสอนมีสื่อและคำแนะนำวิธีดำเนินการสอน พร้อมที่จะให้ครูนำไปใช้ได้ทันทีและชุดการสอน
ยังสามารถจัดทำได้หลายประเภท ให้เลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมกับลักษณะของผู้เรียน
สภาพแวดล้อมและโอกาส ทำให้ผู้เรียนได้ทำกิจกรรมตามเกณฑ์ภาพ

วิชัย วงศ์ใหญ่ (2525, หน้า 185) ได้ให้ความหมายของชุดการสอน หมายถึงระบบ
การผลิตและการนำสื่อการเรียนหลากหลาย อย่างมาสัมพันธ์กันและมีคุณค่า สร้างเสริมซึ่งกันและกัน สื่อ
การเรียนอย่างหนึ่งอาจใช้เพื่อสร้างสิ่งเร้าความสนใจ ในขณะที่อีกอย่างหนึ่งใช้เพื่อธิบาย
ข้อเท็จจริงของเนื้อหา และอีกอย่างหนึ่งอาจก่อให้เกิดการเสาะแสวงหา อันนำไปสู่ความเข้าใจ
ลึกซึ้งและป้องกันการเข้าใจความหมายผิด สื่อการเรียนเหล่านี้เรียกอีกอย่างว่าสื่อประสม ที่เรา
นำมาใช้ให้สอดคล้องกับเนื้อหา เพื่อช่วยให้ผู้เรียนได้มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการเรียนรู้ให้
เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ขัยยงค์ พรมวงศ์ (2523, หน้า 117-118) ให้ความหมายของชุดการสอนว่า ชุดการสอนตรงกับภาษาอังกฤษว่า "Instructional package" เป็นสื่อประสมประเภทหนึ่ง ซึ่งมีจุดมุ่งหมายเฉพาะเรื่องที่จะสอน และยังเป็นสื่อประสมที่ได้จากการผลิตและการนำสื่อการสอนที่สอดคล้องกับวิชา หน่วย หัวเรื่อง และวัตถุประสงค์ เพื่อช่วยให้การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางการเรียนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

บราวน์ (Brown, 1977, p. 38) ให้ความหมายของชุดการสอนว่า ชุดการสอนเป็นชุดของสื่อประสม สร้างขึ้นเพื่อช่วยครูให้สามารถสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกล่องหรือชุด บางครั้งประกอบด้วยสิ่งของหลายสิ่ง บางชุดอาจประกอบด้วยเอกสารเพียงอย่างเดียว บางชุดอาจจะเป็นโปรแกรมที่มีบัตรคำสั่งให้ผู้เรียนเรียนด้วยตนเอง

จากคำนิยาม "ชุดการสอน" ที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ได้รับการนิยามว่า ชุดการสอนเป็นการนำสื่อประสมมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนอย่างเป็นระบบให้สอดคล้องกับเนื้อหาและจุดประสงค์ เพื่อเป็นเครื่องมือถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ให้แก่ผู้เรียนได้ดำเนินไปอย่างมีคุณภาพ พร้อมทั้งตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล ชุดการสอนเป็นเสมือนคู่มือครู ประกอบด้วย คู่มือครู คู่มือนักเรียน เนื้อหา กิจกรรมการเรียน สื่อประสม พร้อมทั้งเครื่องมือวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยทั่วไปชุดการสอนนิยมจัดไว้เป็นกล่องหรือซอง เพื่อความสะดวก สามารถนำไปใช้ได้ทันที และเกิดประสิทธิภาพกับผู้เรียนมากที่สุด

2.2 แนวคิด หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับชุดการสอน

ไชยยศ เรืองสุวรรณ (2526, หน้า 199) กล่าวว่า การสร้างชุดการสอนมีหลักเกณฑ์ และทฤษฎีดังนี้

2.2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างบุคคล ชุดการสอนเป็นสื่อและกิจกรรมการเรียนที่จัดขึ้นเพื่อสนองความสามารถ ความสนใจและความต้องการของผู้เรียนเป็นสำคัญ ทฤษฎีที่ว่าด้วยความแตกต่างระหว่างบุคคล จึงนำมาใช้เป็นทฤษฎีพื้นฐานในการทำและการใช้ชุดการสอน

2.2.2 หลักการเกี่ยวกับสื่อผสม จากความหมายของชุดการสอนนี้หมายถึงการใช้สื่อหลาย ๆ อย่างที่เสริมชี้งกันและกันอย่างมีระบบ มาใช้เป็นแนวทางการเรียนรู้และกิจกรรมการเรียนทำให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากสื่อ ชี้งบทเรียนสำเร็จรูปเป็นสื่อการเรียนการสอนที่สร้างโดยอาศัยหลักการแนวคิดทฤษฎีหลากหลาย อาทิเช่น

2.2.2.1 ทฤษฎีความสัมพันธ์เชื่อมโยงของ (S-R Bond Theory or Connectionism Theory) ของธอร์มดาย (Edward Lee Thorndike) ซึ่งกล่าวว่าการเรียนรู้จะเกิด

จากปฏิกริยา ตอบสนอง กล่าวคือ การเรียนรู้ของมนุษย์หรือสัตว์จะเกิดขึ้นได้เมื่อสามารถเลือกตอบสนอง(Response) ที่ครูนำเข้ามายิง(Connect) เข้ากับสิ่งเร้า(Stimulus) ได้อย่างเหมาะสมมีผลลัพธ์สัมภพ(Sign) ระหว่างสิ่งเร้ากับการตอบสนอง

2.2.2.2 กฎการเรียนรู้ของթอร์น์ไดค์ (Law of Learning) թอร์น์ไดค์ (Edward Lee Thorndike) ได้เสนอกฎการเรียนรู้ไว้ 3 ข้อ คือ

2.2.2.3 กฎแห่งผล (Law of Effect) จากการจัดสิ่งเร้าให้ผู้เรียนได้ตอบสนอง ถ้าเราสามารถสร้างสภาพอันพึงพอใจแก่ผู้เรียน ผู้เรียนจะมีความแน่ใจว่าการตอบสนองหรือการกระทำของตนถูกต้อง สภาพดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้ด้วยการจัดแรงจูงใจหรือรางวัล เช่น ให้คำตอบที่ถูกต้องทันที เมื่อผู้เรียนได้ตอบสนอง เพื่อเขาจะได้เปรียบเทียบกับคำตอบของคนอื่นว่าถูกหรือไม่ ดังนั้นจึงควรจัดสถานการณ์ให้ผู้เรียนมีโอกาสตอบถูกต้องมากที่สุด

2.2.2.4 กฎแห่งการฝึกหัด (Law of Exercise) เมื่อผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ จะมีการเชื่อมโยงกันระหว่างสิ่งเร้ากับการตอบสนอง การสร้างสถานการณ์หรือปัญหาแบบเดียวกัน เกิดขึ้นอีก ให้ผู้เรียนได้ตอบสนอง จะเป็นการสร้างให้เกิดการเรียนรู้ที่มั่นคงยิ่งขึ้นนั่นคือยิ่งได้ทำแบบฝึกหัดมากเท่าใด การเรียนรู้ยิ่งจะมั่นคงยิ่งขึ้น

2.2.2.5 กฎแห่งความพร้อม (Law of Readiness) เมื่อร่างกายพร้อม ที่จะแสดงพฤติกรรมใด ๆ ออกมานั่นก็จะเกิดความไม่พอใจ หรือร่างกายไม่พร้อมที่จะกระทำแต่ถูกบังคับให้ทำก็จะเกิดความไม่พอใจเช่นกัน ดังนั้นบทเรียนใดๆ จะต้องมีการเตรียมความพร้อมเสียก่อน

2.2.3 ทฤษฎีการเสริมแรง (Reinforcement Theory) ของสกินเนอร์(B.K.Skinner) ชี้ว่า การเสริมแรงทางบวกจะทำให้ผู้เรียนได้ตอบสนองต่อสิ่งเร้าอย่างถูกต้อง

2.2.4 ทฤษฎีสิ่งเร้าและการตอบสนอง (S-R Theory) ของสกินเนอร์ชี้ว่า กระบวนการเรียนรู้ของมนุษย์ประกอบด้วยขั้นตอนย่อยๆ ต่อเนื่องกันไป 3 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนการเสนอสิ่งเร้า ขั้นตอนการตอบสนอง และขั้นตอนการให้ข้อมูลย้อนกลับ ต่อเนื่องกันไป

2.2.5 กฎการเรียนรู้เพื่อรู้แจ้ง (Mastery Learning) ของบลูม(Benjamin S.Bloom) ชี้ว่า คนเราทุกคนสามารถเรียนรู้แจ้งได้ (ทำพฤติกรรมได้ 80% ขึ้นไป) ถ้าจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้เข้าอย่างเหมาะสม ดังนี้

2.2.5.1 มีการแจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนทราบว่า เมื่อเรียนจบแล้ว เขาจะทำอะไรได้บ้าง เป็นการบอกให้รู้ทั้งขนาดและทิศทางของการเรียนในครั้งนั้น

2.2.5.2 ให้เวลาในการเรียนรู้ตามความสามารถของแต่ละบุคคล คนเก่ง

กํารีบกําหนดที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนได้ดี

2.2.5.3 ให้เรียนเนื้อหาที่ลະน้อย เป็นขั้นเป็นตอน มีการถามให้ผู้เรียนตอบ

เป็นระยะ

2.2.5.4 ให้ได้ทราบผลการเรียน การปฏิบัติเป็นระยะเพื่อเป็นการปรับปรุง

ข้อบกพร่องของผู้เรียน

2.2.5.5 ให้ผู้เรียนมีโอกาสประสบผลสำเร็จ อันจะเป็นตัวเสริมแรง อาจโดยวิธีการเรียนที่ง่ายๆ ก่อนแล้วค่อยๆ เพิ่มความยากขึ้นทีละน้อย

2.2.5.6 ให้การฝึกฝนที่เพียงพอจนสามารถมั่นใจได้ว่าเข้าสามารถแสดง พฤติกรรมตามที่กำหนดไว้ในจุดประสงค์หลายท่าน ดังจะกล่าวต่อไปนี้

(1) ทฤษฎีการเรียนรู้ ชุดการสอนเป็นสื่อการสอนที่มุ่งให้ผู้เรียน ได้มีส่วนร่วมในการเรียนอย่างแข็งขัน และได้รับข้อมูลย้อนกลับอย่างนับพัน ถูกทั้งได้รับประโยชน์จากการเสริมแรง มีการเรียนเป็นขั้นเป็นตอนตามความสามารถของผู้เรียน

(2) หลักการวิเคราะห์ระบบ ชุดการสอนถูกจัดทำให้โดยอาศัยวิธีวิเคราะห์ระบบ มีการทดลองสอน และปรับปรุงแก้ไขจนเป็นที่น่าเชื่อถือได้ จึงนำออกใช้และเผยแพร่ ทั้งนี้เพื่อให้กิจกรรมการเรียนการสอนโดยที่ชุดการสอน ดำเนินไปอย่างสัมพันธ์กัน

นอกจากนี้บุญชุม ศรีสะอาด ยังได้กล่าวถึงการสร้างบทเรียนสำเร็จฐาน ไว้ว่าการสร้าง บทเรียนสำเร็จฐานคือการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ ดังนี้

1. หลักของการเรียนรู้ทีละน้อย (Gradual Approximation) โดยแบ่งขั้นตอนของกิจกรรม เป็นขั้นตอนลับๆ เพื่อเป็นพื้นฐานเชื่อมโยงให้เกิดการเรียนรู้ในขั้นตอนต่อๆ ไป

2. หลักของการมีส่วนร่วมอย่างจริงจัง (Active Participation) โดยให้ผู้เรียนได้ตอบสนอง อยู่บ่อยๆ แบบทุกรอบ บางรอบอาจมากกว่า 1 ครั้ง

3. หลักของการรู้ผล(Feedback) โดยให้ผู้เรียนรู้ว่าคำตอบของตนถูกหรือผิด ดังนั้น บทเรียนสำเร็จฐานปัจจุบันมีการเฉลยคำตอบที่ถูกต้องไว้ เพื่อให้ผู้เรียนทราบผลทันที

4. หลักของความสำเร็จ (Success Experience) การเรียนรู้จะเกิดขึ้นได้ถ้าผู้เรียนรู้สึกว่า ได้รับความสำเร็จ ทำได้ถูกต้อง ดังนั้นจึงควรป้อนพื้นฐานเริ่มจากง่ายๆ มีการเขียนย้ำความรู้ที่สำคัญ

2.3 ประเภทของชุดการสอน

ขัยยงค์ พรมวงศ์ (2533, หน้า 118-119) ได้กล่าวว่าชุดการสอนมี 4 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. ชุดการสอนประกอบคำบรรยาย เป็นชุดการสอนที่มุ่งขยายเนื้อหาสาระการสอนแบบบรรยายให้ชัดเจนขึ้น ช่วยผู้สอนให้พูดน้อยลง และใช้สื่อการสอนทำหน้าที่แทน
 2. ชุดการสอนแบบชุดกิจกรรม เป็นชุดการสอนที่มุ่งให้นักเรียนได้ประกอบกิจกรรมกลุ่ม เช่น การสอนแบบศูนย์การเรียน กลุ่มสัมพันธ์ เป็นต้น
 3. ชุดการสอนตามเอกสารตบุคคลหรือชุดการสอนรายบุคคล เป็นชุดการสอนที่ให้นักเรียนสามารถศึกษาหาความรู้ได้ด้วยตนเอง ความแตกต่างระหว่างบุคคลอาจเป็นการเรียนในโรงเรียนหรือที่บ้านก็ได้ เพื่อให้ผู้เรียนก้าวหน้าไปข้างหน้าตามความสามารถ ความสามารถ ความสนใจ และความพร้อมของผู้เรียน
 4. ชุดการสอนทางไกล เป็นชุดการสอนที่ผู้สอนกับนักเรียนอยู่ต่างถิ่น ต่างเวลา กัน มุ่งให้ผู้เรียนศึกษาด้วยตนเองโดยไม่ต้องเข้าเรียน ประกอบด้วยสื่อประเภทลิงพิมพ์รายการวิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ ภาพพยานตร์ และการสอนเสริมตามศูนย์บริการการศึกษา เช่น ชุดการสอนทางไกลของมหาวิทยาลัยธรรมชาติราชวิถี เป็นต้น
- เช่น บุญมา ใจดี(2532, หน้า 4-19) ได้จัดประเภทของชุดการสอนออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้
1. ชุดการสอนประกอบการบรรยาย เป็นชุดการสอนที่ผลิตขึ้นสำหรับครูใช้ประกอบการบรรยาย มุ่งนำเสนอเนื้อหา ประกอบด้วยสื่อการสอนมากมายปลายชนิด เช่น แผ่นโปรดักส์ และอื่นๆ ชุดการสอนแบบนี้หมายความว่าการสอนเป็นกลุ่มใหญ่
 2. ชุดการสอนสำหรับกิจกรรมกลุ่มหรือศูนย์การเรียน เป็นชุดการสอนที่ผลิตขึ้นสำหรับนักเรียน เป็นกลุ่มย่อย มุ่งให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ โดยการจัดแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มๆ อาจใช้สำหรับห้องเรียน ศูนย์การเรียนก็ได้ โดยในแต่ละศูนย์จัดให้มีชุดการเรียนควบคุมจำนวนผู้เรียนในแต่ละศูนย์กิจกรรมนั้น ให้นักเรียนหมุนเวียนทำกิจกรรมในชุดการสอนที่จัดไว้ประจำแต่ละกลุ่มหรือศูนย์ต่างๆ จนครบศูนย์
 3. ชุดการสอนรายบุคคล เป็นชุดการสอนที่มุ่งผู้เรียนเป็นหลักในการเรียนรู้โดยให้ผู้เรียนแต่ละคนเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อต่างๆ ในชุดการสอนแบบรายบุคคลนี้ ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน และประเมินความก้าวหน้าของตนเอง
- ไชยยศ เรืองสุวรรณ (2522, หน้า 152) ได้แบ่งชุดการสอนออกเป็น 3 ประเภท
1. ชุดการสอนประกอบการบรรยายหรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าชุดการสอนสำหรับครู เป็นชุดการสอนที่กำหนดกิจกรรมและสื่อการสอนให้ครูใช้ประกอบการบรรยายเพื่อเปลี่ยนบทบาท

ของครูให้พูดน้อยลง และเปิดโอกาสให้นักเรียนร่วมกิจกรรมการเรียนมากขึ้น ชุดการสอนนี้จะมีเนื้อหาวิชาเพียงหน่วยเดียว

2. ชุดการสอนสำหรับกิจกรรมกลุ่ม ชุดการสอนแบบนี้มุ่งเน้นที่ตัวผู้เรียนให้ได้ประกอบกิจกรรมร่วมกัน และอาจจัดการเรียนในรูปของศูนย์การเรียน ชุดการสอนแบบกิจกรรมกลุ่มประกอบด้วย ชุดย่อยที่มีจำนวนเท่ากับศูนย์ที่แบ่งไว้ในแต่ละหน่วย ในแต่ละศูนย์จะมีสื่อการเรียนหรือบทเรียนครบชุด จำนวนนักเรียนในศูนย์กิจกรรมนั้น สื่อการเรียนอาจจัดอยู่ในรูปของรายบุคคลหรือผู้เรียนทั้งศูนย์ใช้ร่วมกันก็ได้ ผู้ที่เรียนกับชุดการสอนแบบกิจกรรมกลุ่มอาจจะต้องการความช่วยเหลือจากครูเพียงเล็กน้อยในระยะเริ่มต้นเท่านั้นหลังจากเคยซินต่อวิธีการใช้แล้วผู้เรียนสามารถช่วยเหลือซึ่งกันและกันได้ เองระหว่างประกอบกิจกรรมการเรียนการสอน หากมีปัญหานักเรียนซักถามครูได้เสมอ
3. ชุดการสอนรายบุคคล เป็นชุดการสอนที่จัดระบบเพื่อให้ผู้เรียนใช้เรียนด้วยตนเอง ของแต่ละบุคคล เมื่อศึกษาเสร็จแล้วจะมีการทดสอบประเมินผลความก้าวหน้าและศึกษาชุดอื่นต่อไปตามลำดับ เมื่อมีปัญหาผู้เรียนจะปรึกษากับครู ผู้สอนพร้อมที่จะให้คำช่วยเหลือทันที ในฐานะ ผู้ประสานหรือผู้แนะนำแนวทางการเรียน

ทวีป อภิสิทธิ์ (2522, หน้า 53) ได้แบ่งประเภทของชุดการสอนออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. ชุดการสอนประกอบคำบรรยาย ใช้สำหรับช่วยผู้ที่สอนนักเรียนกลุ่มใหญ่เป็นการใช้เนื้อหาและประสบการณ์ ผู้สอนต้องการวางแผนพื้นฐานให้ผู้เรียนได้รับพร้อมกัน ให้ผู้เรียนได้เข้าร่วมกิจกรรมการเรียนที่กำหนดไว้ในชุดการสอน ก่อนหรือหลังจากการบรรยายของผู้สอนก็ได้
2. ชุดการสอนแบบกลุ่ม ใช้ประกอบการทำกิจกรรมของผู้เรียนเป็นกลุ่มๆ ในการใช้ชุดการสอนจะมีสื่อไว้ให้สมาชิกแต่ละคนทำกิจกรรมตามคำสั่งในศูนย์กิจกรรมต่างๆ ในห้องเรียน ที่ใช้ชุดการสอนแบบครอบคลุม หรือที่เรียกว่า "ศูนย์การเรียน"
3. ชุดการสอนรายบุคคล ใช้ศึกษาด้วยตัวเองเป็นรายบุคคล ชุดการสอนรายบุคคลจะเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และก้าวหน้าไปตามความสนใจของตนเอง อาจจะมีเรียนซึ่งจัดเป็นศูนย์โดยเฉพาะที่เรียกว่าห้องศึกษาเฉพาะรายบุคคลหรือจะยึดชุดการสอนไปศึกษาเองที่บ้าน ก็ได้

2.4 องค์ประกอบของชุดการสอน

องค์ประกอบของชุดการสอนได้มีผู้กล่าวถึงเรื่องนี้มาไว้หลายท่าน ดังนี้
วิชัย วงศ์ใหญ่ (2525, หน้า 131-133) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของชุดการสอนว่า จำแนก ได้ 6 ส่วนคือ

1. หัวเรื่อง คือ การแบ่งเนื้อหาออกเป็นหน่วย และแบ่งส่วนย่อยออกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความคิดรวบยอด
2. คุณภาพใช้ชุดการสอน จะบอกรายละเอียดในการใช้ ช่วยทำให้การสอนเป็นไปอย่าง มีประสิทธิภาพ คุณภาพประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้
 - 2.2.1 คำชี้แจงเกี่ยวกับชุดการสอน
 - 2.2.2 สิ่งที่ควรเตรียมก่อนสอน
 - 2.2.2.1 บทบาทนักเรียนที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน
 - 2.2.2.2 ภาระด้านเรียน ควรให้สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียน
 - 2.2.2.3 แผนการสอน ประกอบด้วย
 - (1) หัวเรื่อง
 - (2) เนื้อหาความเรียนสั้น แต่กว้าง
 - (3) ความคิดรวบยอด
 - (4) จุดประสงค์การเรียนรู้
 - (5) กิจกรรมการเรียน
 - (6) การประเมิน
 3. วัสดุประกอบการเรียน มีสิ่งของหรือข้อมูลต่างๆ ให้นักเรียนศึกษาค้นคว้า เช่น เอกสาร ตำรา บทคัดย่อ รูปภาพ วัสดุ ฯลฯ บรรจุไว้ในชุดการสอน
 4. บัตรงาน ใช้สำหรับชุดการสอนกลุ่ม มีขนาดพอเหมาะสมกับวัยผู้เรียน ประกอบด้วย ส่วนสำคัญ 3 ส่วนคือ
 - 4.1 ชื่อบัตร กลุ่ม เรื่อง
 - 4.2 คำสั่ง
 - 4.3 กิจกรรม
 5. กิจกรรมสำรอง จำเป็นสำหรับชุดการสอนแบบกลุ่ม เตรียมไว้สำหรับนักเรียนบาง คนที่ทำกิจกรรมเสร็จก่อนได้ศึกษา
 6. ขนาดรูปแบบของชุดการสอน ไม่ควรเล็กหรือใหญ่เกินไปเพื่อสะดวกในการใช้ และ การเก็บรักษา ขนาดไม่เกิน 11-15 นิ้ว

ชม ภูมิภาค (2539, หน้า 102) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของชุดการสอนไว้ดังนี้

 1. หัวเรื่อง คือ การแบ่งเนื้อหาออกเป็นหน่วย และหน่วยแบ่งออกเป็นส่วนย่อย ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ลึกซึ้ง เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดความคิดรวบยอด

2. คู่มือการใช้ชุดการสอน เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้ใช้ชุดการสอนจะต้องศึกษา ก่อนที่จะใช้ชุดการสอน จะทำให้การใช้ชุดการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คู่มือครูประกอบ ไปด้วย

2.1 คำชี้แจงเกี่ยวกับการใช้ชุดการสอน

2.2 สิ่งที่ครูจะต้องเตรียมก่อนสอน

2.3 บทบาทของนักเรียนจะเสนอว่า นักเรียนจะร่วมดำเนินกิจกรรมอย่างไร

2.4 การจัดชั้นเรียน ควรจัดลักษณะใดเพื่อความเหมาะสมของ การเรียนรู้และ การร่วมกิจกรรมในชุดการสอนนั้น ๆ

ชุดการสอนที่..... เรื่อง.....
เริ่มทำวันที่..... วิชา..... ชั้น.....

ไชยยศ เวืองสุวรรณ (2522, หน้า 153) ได้กล่าวว่า ชุดการสอนอาจมีหลายรูปแบบที่ แตกต่างกันแต่ต้องประกอบด้วยส่วนต่างๆ ที่สำคัญ ดังนี้

1. คู่มือครู เป็นคู่มือและแผนการสอนสำหรับครูและนักเรียนตามลักษณะของชุดกา สอนภายใต้คู่มือครูจะชี้แจงถึงวิธีการใช้ชุดการสอนให้อย่างละเอียด ครูและนักเรียนจะต้องปฏิบัติ ตามคำชี้แจงอย่างเคร่งครัด จึงจะสามารถใช้ชุดการสอนนั้นอย่างได้ผล คู่มือครูอาจจะทำเป็นเล่ม หรือทำเป็นแผ่น แต่ต้องมีส่วนสำคัญดังนี้

1.1 คำชี้แจงสำหรับครู

1.2 บทบาทครู

1.3 การจัดชั้นเรียนพร้อมแผนผัง

1.4 แผนการสอน

1.5 แบบฝึกปฏิบัติ

2. บัตรคำสั่ง (คำแนะนำ) เพื่อให้ผู้เรียนประกอบกิจกรรมแต่ละอย่างที่มีอยู่ในชุดการ สอนแบบกลุ่มและชุดการสอนแบบรายบุคคล บัตรคำสั่งจะประกอบด้วย

2.1 คำอธิบายในเรื่องจะศึกษา

2.2 คำสั่งให้ผู้เรียนดำเนินกิจกรรม

2.3 การสรุปบทเรียน อาจใช้การอภิปรายหรือการตอบคำถาม

3. เนื้อหา หรือประสบการณ์ จะถูกบรรจุในรูปของสื่อการสอนต่างๆ อาจจะ ประกอบด้วย บทเรียนสำเร็จรูป スタイル เทปบันทึกเสียง พิล์มสตอรี่ แผ่นภาพโปรดีส์ วัสดุกราฟิก

หุ่นจำลอง ของตัวอย่าง รูปภาพ เป็นต้น ผู้เรียนจะต้องศึกษาจากสื่อการสอนต่างๆ ที่บรรจุอยู่ในชุด การสอนตามบัตรคำสั่งที่กำหนดไว้ให้

4. แบบประเมินผล (ทั้งก่อนเรียนและหลังเรียน) อาจจะอยู่ในรูปของแบบฝึกหัดให้เติมคำลงในช่องว่าง จับคู่ เลือกคำตอบที่ถูกหรือให้คุณจากกราฟทดลองหรือทำกิจกรรม

ชูชีพ อ่อนโภคสูง (2524, หน้า 7-9) ได้กล่าวไว้ว่า ชุดการสอนควรประกอบด้วย

1. หัวข้อเรื่อง เป็นการแบ่งหน่วยการเรียนออกเป็นส่วนย่อย เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียน

ลักษณะขึ้น

2. คุณภาพการใช้ชุดการสอน เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้ที่จะใช้ชุดการสอน ผู้ใช้ชุดการสอนต้องศึกษาคุณภาพให้เข้าใจอย่างแจ่มชัด ในคุณภาพประกอบด้วย

2.1 คำชี้แจงเกี่ยวกับชุดการสอนเพื่อความสะดวกสำหรับผู้ที่จะนำชุดการสอนไปใช้

2.2 สิ่งที่จะต้องเตรียมก่อนสอน ส่วนมากจะประกอบด้วยที่มีขนาดใหญ่เกินกว่าที่จะบรรจุในชุดการสอนหรือสิ่งมีชีวิตที่มีการเปลี่ยนแปลง เช่น สิ่ง Beveridge แต่ง่าย หรือสิ่งที่ต้องใช้ร่วมกับคนอื่น ซึ่งเป็นวัสดุที่มีราคาแพง เป็นต้น

2.3 บทบาทของนักเรียน เสนอแนะว่านักเรียนจะต้องมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมการเรียนอย่างไรบ้าง

2.4 การจัดชั้นเรียน

2.5 แผนการสอน ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

2.5.1 หัวข้อเรื่อง กำหนดเวลาเรียน จำนวนผู้เรียน

2.5.2 เนื้อหาสาระอย่างย่อ

2.5.3 ความคิดรวบยอดหรือหลักการเรียนที่มุ่งเน้น

3. วัสดุประกอบการเรียน ได้แก่ของหรือข้อมูลต่างๆ ที่จะให้นักเรียนศึกษาค้นคว้า เช่นเอกสาร ตำรา บทคัดย่อ รูปภาพ แผนภูมิ วัสดุ เป็นต้น

4. บัตรงาน เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับชุดการสอน เป็นคำแนะนำในเรื่องที่จะศึกษา คำสั่งให้ผู้เรียนดำเนินกิจกรรม เป็นต้น

5. กิจกรรมสำรวจ จำเป็นสำหรับชุดการสอนแบบกลุ่ม กิจกรรมสำรวจนี้ต้องเตรียมไว้สำหรับนักเรียนบางคนหรือบางกลุ่มที่ทำได้สำเร็จก่อนคนอื่น ให้มีกิจกรรมอย่างอื่นทำเพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนให้กว้างขวางและลึกซึ้งยิ่งขึ้น ทำให้ผู้เรียนไม่เกิดความเบื่อหน่ายหรืออาจก่อให้เกิดปัญหาทางวินัยในชั้นเรียนขึ้น

6. ขนาดรูปแบบของชุดการสอน ชุดการสอนไม่ควรให้ไปหรือเล็กเกินไปควรจัดให้มีขนาดพอเหมาะสมเพื่อสะดวกในการเก็บรักษา

ประดับ เรื่องมาลัย (2524, หน้า 399-400) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของชุดการสอนไว้ดังนี้

1. หัวเรื่อง คือการแบ่งเนื้อหาวิชาออกเป็นหน่วย แต่ละหน่วยแบ่งออกเป็นส่วนย่อย เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ลึกซึ้งยิ่งขึ้น เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดความคิดรวบยอดในการเรียนรู้

2. คู่มือการใช้ชุดการสอน เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้ใช้ชุดการสอนจะต้องศึกษาก่อนที่จะใช้ชุดการสอนจากคู่มือให้เข้าใจเป็นสิ่งแรก จะทำให้การใช้ชุดการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คู่มือประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

2.1 คำชี้แจงเกี่ยวกับการใช้ชุดการสอน เพื่อความสะดวกสำหรับผู้ที่จะนำชุดการสอนไปใช้จะต้องทำอย่างไรบ้าง

2.2 สิ่งที่ครูจะต้องเตรียมก่อนสอน ส่วนมากจะประกอบด้วยสิ่งที่มีขนาดใหญ่เกินกว่าที่จะบรรจุไว้ในชุดการสอนได้หรือสิ่งที่มีการนำเสนอเป็นรูป สิ่งที่เปรpareแตกง่าย หรือสิ่งที่ต้องใช้วัสดุกับคนอื่น ซึ่งเป็นวัสดุอุปกรณ์ที่มีราคาแพง ที่ทางโรงเรียนจัดเก็บไว้ที่ศูนย์วัสดุอุปกรณ์ของโรงเรียน

2.3 บทบาทของนักเรียนจะเสนอแนะว่านักเรียนจะต้องมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมการเรียนอย่างไร

2.4 การจัดชั้นเรียน ควรจะจัดในรูปแบบใด เพื่อความเหมาะสมของ การเรียนรู้และ การร่วมกิจกรรมของชุดการสอนนั้นๆ

2.5 แผนการสอน ซึ่งประกอบด้วย

2.5.1 หัวเรื่อง กำหนดเวลาเรียน จำนวนผู้เรียน

2.5.2 เนื้อหาสาระ ควรจะเขียนสั้นๆ กว้างๆ ถ้าต้องการรายละเอียดควรนำไปรวมไว้ในเอกสารประกอบการเรียน

2.5.3 ความคิดรวบยอดหรือหลักการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นจากเนื้อหาสาระ

2.5.4 จุดประสงค์การเรียน หมายถึง จุดประสงค์ที่นำไปและจุดประสงค์

เชิงพฤติกรรม

2.5.5 สื่อการเรียน

2.5.6 กิจกรรมการเรียน

2.5.7 การประเมินผล

แผนการสอนนี้เป็นแนวทางที่ครุจทำการสอนได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนของการเรียนรู้เพื่อจะช่วยให้เด็กเกิดการเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

1. วัสดุประกอบการเรียน ได้แก่ พากลิงของหรือข้อมูลต่าง ๆ ที่จะให้นักเรียนศึกษาค้นคว้า เช่น เอกสาร ตำรา บทคัดย่อ รูปภาพ แผนภูมิ วัสดุ เทปบันทึกเสียง ฟิล์มสตอริป สไลด์ ของจริง เหล่านี้ควรจะมีอย่างสมบูรณ์อยู่ในชุดการสอนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

2. บัตรงาน เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับชุดการสอนแบบกลุ่ม บัตรงานนี้จะเป็นกระดาษแข็ง หรืออ่อน ตามขนาดที่เหมาะสมกับผู้เรียน ซึ่งประกอบด้วยส่วนสำคัญ 3 ส่วนคือ

2.1 ชื่อบัตร กลุ่ม หัวเรื่อง

2.2 คำสั่ง ว่าจะให้ผู้เรียนปฏิบัติคืออะไรบ้าง

2.3 กิจกรรมที่ผู้เรียนต้องปฏิบัติตามลำดับขั้นตอนของการเรียน

3. กิจกรรมสำรอง จำเป็นสำหรับชุดการสอนแบบกลุ่ม ซึ่งกิจกรรมสำรองนี้จะต้องเตรียมไว้สำหรับนักเรียนบางคน หรือหากกิจกรรมเสร็จก่อนคนอื่น ได้มีกิจกรรมอย่างอื่นทำเพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ได้กว้าง และลึกไม่เกิดการเบื่อหน่าย หรืออาจจะมีปัญหาทางการวิจัยในชั้นเรียนขึ้น ผู้เรียนจะได้ทำกิจกรรมสำรองอันมีเนื้อหาคล้ายกับสิ่งที่เคยเรียนมาแต่กิจกรรมนั้น อาจจะยากหรือมีความลึกซึ้งที่ยั่งยืนต่อการเรียน

4. ขนาดรูปแบบของชุดการสอน ชุดการสอนที่ดีไม่ควรใหญ่และเล็กเกินไปเพื่อความสะดวกในการใช้ และความพยายามในการเก็บรักษา ความมีขนาดไม่เกิน 11 นิ้ว x 15 นิ้ว ส่วนความหมายของชุดการสอนแล้วแต่ลักษณะของวิชา และสื่อการเรียนที่ใช้ของแต่ละหน่วยวิชา ด้านหน้าและหลังของชุดการสอนควรจะเขียนข้อความให้เรียบง่ายเพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา และการนำไปใช้ เช่น

ชุดการสอน.....

เรื่อง.....

เริ่มทำเมื่อวันที่.....

วิชา.....

ชั้น.....

ชัยยงค์ พรมวงศ์(2523, หน้า 105) กล่าวว่า ชุดการสอนประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ 3 ส่วนคือ

1. คู่มือสำหรับครุผู้ใช้ชุดการสอนและแบบฝึกปฏิบัติสำหรับผู้เรียนที่เรียนด้วย

ชุดการสอน

2. เนื้อหาสาระ ซึ่งอยู่ในรูปของสื่อการสอนแบบผสมและกิจกรรมการเรียนทั้งแบบกลุ่มและรายบุคคลที่กำหนดได้ให้ตามวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม
3. การประเมินผล เป็นการประเมินผลของกระบวนการได้แก่ แบบฝึกหัด รายงานการค้นคว้า ผลงานที่สำเร็จ ซึ่งเป็นผลของการเรียนรู้
- ปัญญา คณฑาด (2529, หน้า 240-241) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของชุดการสอนไว้ดังนี้
1. หัวเรื่อง จะแบ่งหน่วยใหญ่ออกเป็นหน่วยย่อย เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนเล็กซึ่งยิ่งขึ้น
 2. คุณภาพการใช้ชุดการสอน ผู้ใช้ชุดการสอนต้องศึกษาคุณภาพให้เข้าใจ คุณภาพประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ พอกสรุปได้ดังนี้
 - 2.1 คำชี้แจงการใช้ชุดการสอน
 - 2.2 สิ่งที่ควรจะต้องเตรียมก่อนการสอนซึ่งมีขนาดใหญ่ ไม่สามารถบรรจุไว้ในกล่อง
 - ได้ เช่น สิ่งมีชีวิตเน่าเปื่อย สิ่งเปรอะแตกง่าย สิ่งที่ใช้วัมกับคนอื่นและวัสดุราคาแพง
 - 2.3 คุณภาพการใช้ชุดการสอน จะมีข้อเสนอแนะว่า นักเรียนจะต้องมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมการเรียนอย่างไร
 - 2.4 การจัดชั้นเรียน(สำหรับชุดการสอนแบบกลุ่มควรเขียนแบบผังประกอบ)
 - 2.5 แผนการสอนประกอบด้วย
 - 2.5.1 หัวเรื่อง กำหนดเวลาเรียน จำนวนผู้เรียน
 - 2.5.2 เนื้อหาสาระ ควรจะสั้นแต่กว้าง หากต้องการรายละเอียดควรนำไปรวมไว้ในเอกสารประกอบการเรียน
 - 2.5.3 ความคิดรวบยอดหรือหลักการเรียนรู้ที่เน้นจากเนื้อหา
 - 2.5.4 จุดประสงค์การเรียน หมายถึง จุดประสงค์ทั่วไป และจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
 - 2.5.5 สื่อการเรียน เช่น ตำรา รูปภาพ วัสดุ ฯลฯ
 - 2.5.6 กิจกรรมการเรียน เช่น ทายปัญหา ร้องเพลง
 - 2.5.7 การประเมินผล
 3. วัสดุประกอบการเรียน ได้แก่ พากສิ่งของ ข้อมูลต่างๆ เช่น เอกสาร ตำรา บทคัดย่อ รูปภาพ แผนภูมิ ฯลฯ

4. บัตรงาน อาจจะเป็นกระดาษแข็งหรือกระดาษอ่อน ให้เหมาะสมกับวัยผู้เรียน บัตรงานแบ่งออกเป็น 3 ส่วน

4.1 ชื่อบัตร กลุ่ม หัวเรื่อง

4.2 คำสั่ง

4.3 กิจกรรม

5. กิจกรรมสำรอง มีไว้สำหรับผู้เรียนที่ทำกิจกรรมกลุ่มเสร็จก่อนกลุ่มอื่น เพื่อไม่ให้เป็นปัญหาเรื่องวินัยในห้องเรียน และให้ผู้เรียนได้เรียนลึกและรอบรู้ ไม่เกิดความเบื่อหน่าย

6. ขนาดรูปแบบของชุดการสอน ชุดการสอนควรมีขนาด 11 นิ้ว – 15 นิ้ว เป็นขนาดกะทัดรัด ไม่เล็กไม่ใหญ่เกินไป สะดวกที่จะเก็บรักษา ด้านหน้าและด้านหลังของชุดการสอนควรเขียนข้อความชัดเจน เช่น ชุดการสอนที่.....วิชา.....เรื่อง.....ชั้น.....เป็นต้น

2.5 ขั้นตอนการผลิตชุดการสอน

ชุดการสอนจะมีประสิทธิภาพ มีประโยชน์ต่อการเรียนการสอน จะต้องผ่านขั้นตอนการสร้างอย่างดี สามารถพัฒนาระบบการเรียนการสอน โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ศึกษาความรู้ได้ด้วยตนเอง ตั้งนั่งในการสร้างชุดการสอนจึงมีขั้นตอนที่แน่นอน ซึ่งนักการศึกษาได้เสนอขั้นตอนของการสร้างชุดการสอนไว้ดังนี้

รุ่งทิวา จักร์ก (2527, หน้า 89-91) ได้กำหนดไว้วิธีการผลิตชุดการสอนโดยทั่วไปแบ่งเป็นขั้นตอนดังนี้

1. การกำหนดเรื่องเพื่อทำชุดการสอน อาจจะเป็นเรื่องตามหลักสูตร หรือจะกำหนดเรื่องตามความเหมาะสมของเนื้อหาที่ได้ขึ้นอยู่กับลักษณะความสำคัญของเนื้อหาวิชา
2. จัดหมวดหมุนเนื้อหาและประสบการณ์ ตามเนื้อหา ตามความต้องการและความเหมาะสม

3. จัดหมวดหมุนการสอน จะแบ่งกีฬา ใบหน้า เวลาเท่าไร ใช้เวลาเรียน เป็นคابหรือสปเดาท์ หรือตามความเหมาะสมของสภาพเนื้อหาและวัยของผู้เรียน

4. กำหนดหัวเรื่อง จัดหน่วยการสอนออกเป็นหัวข้ออย่างๆ เพื่อสะดวกแก่การเรียนรู้ในแต่ละหน่วยประกอบด้วยประสบการณ์ในการเรียนรู้อย่างใดอย่างหนึ่ง

5. กำหนดความคิดรวบยอด(Concept) หรือหลักการ(Principle) ต้องกำหนดให้ชัดเจนว่าจะให้ผู้เรียนเกิดความคิดรวบยอดอะไร และมีหลักการอย่างไร

6. กำหนดจุดประสงค์ในการสอน ซึ่งหมายถึง จุดมุ่งหมายทั่วไปและจุดประสงค์

เชิงพฤติกรรม มีเกณฑ์การตัดสินผลลัพธ์ทางการเรียนอย่างชัดเจน

7. การวิเคราะห์งาน โดยการนำเอกสารดูประสังค์เชิงพฤติกรรมในแต่ละข้อความมาวิเคราะห์ว่าจะทำอะไรก่อนจะอะไรหลัง แล้วจึงจัดลำดับกิจกรรมการเรียนการสอนตามลำดับความสำคัญของเนื้อหาและจุดประสงค์ที่กำหนด

8. จัดลำดับกิจกรรมการเรียนการสอนจากการพิจารณาจุดประสงค์ของแต่ละข้อว่าจะจัดกิจกรรมการเรียนรู้อย่างไร จึงจะบรรลุผลที่กำหนดได้

9. กำหนดแบบประเมินผล ครุภัตต้องพิจารณาวิธีการในการประเมินผลจะใช้วิธีการอย่างไร จึงจะประเมินผลได้อย่างแน่นอน ตามจุดประสงค์ที่กำหนดได้

10. เลือกและผลิตสื่อการสอน โดยการพิจารณาจากข้อ 7 เมื่อทราบว่าจะต้องใช้สื่ออะไร แล้วก็จัดหาและผลิตเพื่อให้ได้ตามความต้องการ จัดเป็นหมวดหมู่ เพื่อสะดวกแก่การใช้

11. ในกรณีชุดการสอนเป็นกลุ่ม จำเป็นต้องมีกิจกรรมสำรอง ซึ่งกิจกรรมสำรองจะต้องเตรียมไว้เสริมสำหรับเด็กที่เรียนเร็ว หรือกลุ่มที่ทำกิจกรรมเสร็จก่อน เป็นการส่งเสริมความรู้ให้กับเด็กจำนวนมากขึ้น

12. สร้างแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนพร้อมทั้งเฉลย

13. ขนาด รูปแบบของชุดการสอน ชุดการสอนที่ดีควรมีขนาดเป็นมาตรฐานเพื่อความสะดวกในการใช้และสะดวกในการจัดเก็บ โดยพิจารณาในด้านประโยชน์ ประหยัดพื้นที่ ความสวยงาม

14. การใช้ชุดการสอน ใช้ตามประเภทและจุดประสงค์ที่ทำขึ้น นอกเหนือจากนั้นจะต้องมีคู่มือครุภัตติและวิธีใช้ เพื่อนำมาใช้จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สุวัฒน์ วรรณุสาสน์(2536, หน้า 141-142) ได้กล่าวไว้ว่า วิธีการสร้างชุดการสอนที่มีประสิทธิภาพ มีดังนี้

1. กำหนดหมวดหมู่ เนื้อหาสาระ และประสบการณ์
2. กำหนดหน่วยการเรียน
3. กำหนดหัวเรื่อง
4. กำหนดความคิดรวบยอด
5. กำหนดจุดมุ่งหมาย
6. กำหนดสื่อและกิจกรรมการเรียนการสอน
7. กำหนดแบบประเมินผล
8. ลงมือผลิตชุดการสอน

9. นำไปทดลองใช้
10. นำมาแก้ไขปรับปรุง
11. การหาประสิทธิภาพของชุดการสอน
12. การนำชุดการสอนไปใช้

ดังนั้นการสร้างชุดการสอนที่มีประสิทธิภาพ จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ศึกษาเนื้อหาความรู้ และจุดประสงค์จากหลักสูตร คำอธิบายรายวิชา
2. กำหนดเรื่องที่จะทำการสร้างชุดการสอนซึ่งพิจารณาจากเนื้อหา
3. จัดหน่วยการสอนโดยการแบ่งเป็นหัวข้ออย่าง เพื่อสะดวกในการเรียน

การสอนแต่ละหน่วย

4. กำหนดจุดประสงค์ในการเรียนรู้ กำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ จำเป็นต้องกำหนดให้ครบถ้วนเนื้อหาและมีเกณฑ์การตัดสินผลลัพธ์ทั้งการเรียน
5. การเรียงลำดับกิจกรรมการเรียนการสอน ต้องสอดคล้องกับลำดับความสำคัญของเนื้อหา รวมทั้งลำดับความสำคัญของเนื้อหา รวมทั้งลำดับการเรียนรู้มากที่สุด
6. กำหนดสี่ของการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับกิจกรรมการเรียนการสอนและเนื้อหาเพื่อให้นักเรียนได้เกิดการเรียนรู้มากที่สุด
7. การประเมินผล เป็นการตรวจสอบจากการที่นักเรียนได้เรียนแล้ว นักเรียนเกิดการเรียนรู้เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปตามจุดประสงค์การเรียนรู้หรือไม่
8. การนำชุดการสอนไปใช้ เพื่อทดลองหาประสิทธิภาพของชุดการสอน เพื่อแก้ไขและปรับปรุง ตรวจสอบหาข้อบกพร่องและเพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอน

2.6 การหาประสิทธิภาพของชุดการสอน

ธีรศักดิ์ ดาแก้ว (2538, หน้า 38) การหาประสิทธิภาพของชุดการสอน หมายถึง การนำชุดการสอนไปทดลองใช้ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ เพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงและนำไปทดลองจริง ประสิทธิภาพของชุดการสอนจะกำหนดเป็นเกณฑ์ที่ผู้สอนคาดหมายว่า ผู้เรียนจะเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมที่พึงพอใจโดยถือว่าชุดการสอนที่มีประสิทธิภาพนั้น จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่ตั้งไว้ 80/80 หมายความว่า จำนวนนักเรียนตั้งแต่ร้อยละ 80 ขึ้นไป มีผลลัพธ์ทั้งการเรียนรู้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

การที่จะกำหนดเกณฑ์มาตรฐานให้มีค่าเท่าใดนั้น ให้ผู้สอนพิจารณาตามความพอดี โดยปกติเนื้อหาที่เป็นความรู้ความจำ มักจะตั้งไว้ 80/80 85/85 หรือ 90/90 ส่วนเนื้อหาที่เป็นทักษะ หรือเจตศึกษาตั้งไว้ต่ำกว่านี้ เช่น 75/75 เป็นต้น

สิ่งสำคัญที่จะยืนยันและสร้างความมั่นใจว่าชุดการสอนที่สร้างขึ้นสามารถทำให้การเรียนการสอนบรรลุตามจุดประสงค์ได้ คือ การหาประสิทธิภาพของชุดการสอนซึ่งมีผู้กล่าวถึงวิธีการหาประสิทธิภาพของชุดการสอนดังนี้

ชัยยงค์ พรมวงศ์ (2523, หน้า 252) ได้กล่าว การหาประสิทธิภาพของชุดการสอนหมายถึง การนำชุดการสอนไปทดลองใช้โดยการทดลองตามขั้นตอนที่กำหนด เพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงแล้วนำไปทดลองสอนจริง แล้วทำการหาประสิทธิภาพของชุดการสอน ประสิทธิภาพที่กำหนดเป็นเกณฑ์ที่ผู้สอนคาดว่าผู้เรียนจะเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม เป็นที่พึงพอใจ โดยกำหนดเปอร์เซ็นต์ผลเฉลี่ยของคะแนนการทำงานและการประกอบกิจกรรมของผู้เรียนทั้งหมด ต่อเปอร์เซ็นต์ของผลการเรียนนั้น ของผู้เรียนทั้งหมด นั่นคือ E1/E2 หรือประสิทธิภาพของกระบวนการต่อประสิทธิภาพของผลลัพธ์

ประสิทธิภาพของกระบวนการ คือ การประเมินพฤติกรรมต่อเนื่องได้แก่ การประกอบกิจกรรมกลุ่ม งานที่มอบหมายกิจกรรมอื่นๆ ตามที่ผู้สอนกำหนด

ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ คือ การประเมินพฤติกรรมขั้นสุดท้าย พิจารณาจากผลการสอน โดยการทดสอบหลังการเรียนการสอน

การหาประสิทธิภาพของชุดการสอนทำโดย วิธีการนำชุดการสอนที่สร้างเสร็จสมบูรณ์แล้วไปทดลองสอนตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. การทดลองแบบ 1:1 (แบบเดียว) คือทดลองกับผู้เรียน 1 คน โดยใช้เด็กอ่อนปานกลาง เก่ง คำนวนหาประสิทธิภาพ เสร็จแล้วปรับปรุงให้ดีขึ้น โดยปกติคะแนนที่ได้จากการทดลองแบบเดียวจะได้คะแนนต่ำกว่าเกณฑ์มาก แต่ไม่ต้องวิตกเมื่อปรับปรุงแล้วจะสูงขึ้น

2. การทดลองแบบ 1:10 (แบบกลุ่ม) คือ การทดลองกับผู้เรียน 6-10 คน(คละผู้ที่เก่งปานกลาง อ่อน) คำนวนหาประสิทธิภาพแล้วปรับปรุง ในคราวนี้คะแนนจะเพิ่มมากขึ้นเกือบทุกคน

3. การทดลองแบบ 1:100 (ในภาคสนาม) ทดลองกับผู้เรียนทั้งชั้น 40-100 คน คำนวนหาประสิทธิภาพ ผลลัพธ์ที่ได้ควรใกล้เคียงกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้ หากต่ำกว่าเกณฑ์ไม่เกิน 2.5 เปอร์เซ็นต์ ก็ให้ยอมรับหากแตกต่างกันมาก ผู้สอนจะต้องกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพของชุดการสอนใหม่

ระดับประสิทธิภาพของชุดการสอน จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และเป็นระดับ

ที่ผู้ทำชุดการสอนพอใจ หากชุดการสอนมีประสิทธิภาพ ชุดการสอนก็มีคุณค่า'n่าพอใจ เราเรียกว่าดับประสิทธิภาพที่น่าพอใจว่า เกณฑ์ประสิทธิภาพเพื่อเป็นการยืนยันการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของนักเรียนค่อนข้างแน่นอน

ชัยยงค์ พรมวงศ์ (2525, หน้า 490-492) ได้กล่าวถึงการทดสอบประสิทธิภาพของชุดการสอนตรงกับภาษาอังกฤษว่า “developmental testing” คือ การตรวจสอบพัฒนาการ เพื่อให้งานดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งหมายถึงการนำชุดการสอนไปทดลองใช้(try-out) เพื่อปรับปรุงแล้วนำไปทดลองจริง(trial run) นำผลที่ได้มามาใช้ปรับปรุงแก้ไข เสร็จแล้วจึงผลิตออกมานำเสนอทดสอบประสิทธิภาพของชุดการสอน มีความจำเป็นด้วยเหตุผลหลายประการคือ

- สำหรับหน่วยงานผลิตชุดการสอน เป็นการประกันคุณภาพของชุดการสอน ว่าอยู่ในชั้นสูงเหมาะสมสมที่จะลงทุนผลิตออกมามาก จำนวนมาก หากไม่มีการทดสอบประสิทธิภาพ เสียก่อนแล้ว หากผลิตออกมานี้ใช้ประโยชน์ไม่ได้ก็จะต้องทำใหม่ เป็นการสิ้นเปลืองทั้งเวลา แรงงานและเงินทอง

- สำหรับผู้ใช้ชุดการสอน ชุดการสอนจะทำหน้าที่สอนโดยช่วยสร้างการเรียนรู้ ให้ผู้เรียนเปลี่ยนพฤติกรรมตามที่มุ่งหวัง บางครั้งต้องช่วยครูสอน บางครั้งต้องสอนแทนครู(อาทิในโรงเรียนครูคนเดียว) ดังนั้นก่อนนำชุดการสอนไปใช้ครูจึงควรมั่นใจว่าชุดการสอนนั้นมีประสิทธิภาพ ในการช่วยสอนให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้จริง การทดสอบประสิทธิภาพตามลำดับขั้น จะช่วยให้เราได้ชุดการสอนที่มีคุณค่าทางการสอนจริง ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

- สำหรับผู้ผลิตชุดการสอน การทดสอบประสิทธิภาพจะทำให้ผู้ผลิตมั่นใจได้ว่า เนื้อหาสาระที่บรรจุลงในชุดการสอนเหมาะสม ง่ายแก่การเข้าใจ อันจะช่วยให้ผู้ผลิตมีความ ชำนาญสูงขึ้น เป็นการประหยัดแรงสมอง แรงงาน เวลา และเงินทองในการเตรียมตัวแบบ ในการทดสอบหาประสิทธิภาพของชุดการสอน จะต้องการตรวจสอบระบบการทำงาน และตั้งเกณฑ์กำหนดประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการประกันว่า จะมีประสิทธิภาพจริงตามที่มุ่งหวังได้

เกณฑ์ประสิทธิภาพ หมายถึง ระดับประสิทธิภาพของชุดการสอนที่จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ เป็นระดับที่ผลิตชุดการสอนจะพึงพอใจว่า หากชุดการสอนมีประสิทธิภาพ ถึงระดับนั้นแล้วชุดการสอนนั้นก็มีคุณค่าที่จะนำไปสอนนักเรียนและคุ้มกับการลงทุนผลิตออกมานำเสนอ การกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพจะทำได้โดยการประเมินผลพฤติกรรมของผู้เรียน 2 ประเภท คือ พฤติกรรมต่อเนื่อง(กระบวนการ) และพฤติกรรมขั้นสุดท้าย(ผลลัพธ์) โดยกำหนดค่าประสิทธิภาพ เป็น E_1 (ประสิทธิภาพของกระบวนการ) E_2 (ประสิทธิภาพของผลลัพธ์) ดังนี้

- ประเมินพฤติกรรมต่อเนื่อง คือ ประเมินผลต่อเนื่องซึ่งประกอบด้วยพฤติกรรม

ย่ออย่างๆ พฤติกรรม เรียกว่า “กระบวนการ”(process) ของผู้เรียนที่สังเกตจากการประกอบกิจกรรมกลุ่ม(รายงานของกลุ่ม) และรายงานบุคคล ได้แก่ งานที่มีขอบเขตและกิจกรรมอื่นใดที่ผู้สอนกำหนดไว้

2. ประเมินพฤติกรรมขั้นสุดท้าย คือ ประเมินผลลัพธ์(products) ของผู้เรียน โดยพิจารณาจากการสอบหลังเรียนและการสอบໄล'

ประสิทธิภาพของชุดการสอนจะกำหนดเป็นเกณฑ์ที่ผู้สอนคาดหมายว่า ผู้เรียนจะเปลี่ยนพฤติกรรมเป็นที่น่าพึงพอใจ โดยกำหนดให้เป็นปอร์เซ็นต์ของผลเฉลี่ยของคะแนนการทำงานและการประกอบกิจกรรมของผู้เรียนทั้งหมดต่อปอร์เซ็นต์ของผลการทดสอบหลังเรียนของผู้เรียน ทั้งหมด นั่นคือ E_1/E_2 คือ ประสิทธิภาพของกระบวนการ/ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ ซึ่งการกำหนดเกณฑ์ E_1/E_2 โดยปกติเนื้อหาที่เป็นความรู้ความจำมากจะตั้งไว้ 80/80 85/85 หรือ 90/90

ในการกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพกล่าวโดยสรุป จะได้ความหมายว่า เป็นการกระทำโดยการประเมินผลพฤติกรรมของผู้เรียน 2 ประเภท คือ พฤติกรรมต่อเนื่องหมายความว่า ประสิทธิภาพที่วัดจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน เมื่อเรียนแต่ละชุดการสอนเป็น E_1 และ พฤติกรรมขั้นสุดท้าย หมายถึง ประสิทธิภาพที่วัดจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนทั้งหมดที่สอบผ่านแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ของชุดการสอนเป็น E_2

2.7 คุณค่าของชุดการสอน

ชุดการสอนที่ดีต้องผ่านการสร้างและหาประสิทธิภาพจึงจะถือว่าเป็นชุดการสอนที่มีคุณค่าและประโยชน์มาก many ดังมีผู้กล่าวถึงคุณค่าของชุดการสอนไว้ดังนี้

2.7.1 ชุดการสอนไม่ได้กำหนดบทบาทในการกระทำของครูฝ่ายเดียว นักเรียนรู้จุดมุ่งหมายในการเรียนชัดเจนและได้เรียนด้วยการกระทำ

2.7.2 ผลการเรียนนั้นย่อมต้องการผลการเรียนในทุกพิสัยนั้นคือ พุทธิพิสัย จิตพิสัย และทักษะพิสัย ชุดการสอนที่ดีนั้นต้องพิจารณาในเรื่องนี้และบรรดาสื่อการสอนนั้นก็ต้องมีหลากหลาย ประเภทเป็นลักษณะสื่อประสมหลายอย่าง ย่อมจะสนองความแตกต่างของบุคคลและเพิ่มพูนความสมบูรณ์ให้แก่การรับรู้

2.7.3 ชุดการสอนเป็นกระบวนการที่ครบหัวระบบ เริ่มต้นแต่จุดมุ่งหมาย กระบวนการสอนและการประเมินผล และย่อมจะมีประสิทธิภาพเพราะได้ผ่านการทดลองหากประสิทธิภาพแล้ว ซัมยองค์ พราหมวงศ์(2523, หน้า 121) กล่าวถึงคุณค่าของชุดการสอนไว้ดังนี้

1. ช่วยให้ผู้สอนสามารถถ่ายทอดเนื้อหาและประสบการณ์ที่สลับซับซ้อนและมีลักษณะเป็นนามธรรมลงมา

2. ช่วยเร้าความสนใจของนักเรียนต่อสิ่งที่กำลังศึกษา เพื่อประชุดการสอนเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนของตนของมากที่สุด
3. ช่วยสร้างความพร้อมและให้ความมั่นใจให้กับผู้สอน โดยแสดงให้ความรู้ด้วยตนเองและมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
4. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็น ฝึกการตัดสินใจและแสดงให้ความรู้ด้วยตนเองและมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
5. ทำให้การเรียนการสอนของผู้เรียนเป็นอิสระจากความมโนของผู้สอน เพื่อประชุดการสอนทำให้ผู้เรียนสามารถทำให้ผู้เรียนเรียนได้ตลอดเวลา ไม่ว่าอาจารย์จะมีสภาพความขัดข้องทางอารมณ์มากน้อยเพียงใด
6. ทำให้การเรียนเป็นอิสระต่อบุคลิกภาพของครูผู้สอน เนื่องจากประชุดการสอนทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้แทนครู แม้ว่าครูจะพูดหรือสอนไม่เก่ง ผู้เรียนก็สามารถเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพจากประชุดการสอนที่ได้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพมาแล้ว
7. ในการนี้ครูขาด គุคนอินสามารถนำประชุดการสอนไปสอนแทนได้โดยใช้ประชุดการสอนที่มีเข้าไปสอนแทน แต่ครูต้องคงอยู่และความเรียบง่าย เพื่อให้สามารถเขียนได้โดยใช้ในประชุดการสอนเรียบง่ายแล้ว
8. สำหรับการสอนทางไกล หรือประชุดการสอนมวลชน เช่น ทีมมหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมมาธิราช ใช้อยู่จะช่วยให้การศึกษาดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อผู้เรียนสามารถเรียนได้เองที่บ้านได้เองไม่ต้องเสียเวลาและเสียเงินไปเรียนทีมมหาวิทยาลัย วิชัย วงศ์ใหญ่ (2525, หน้า 137) ได้กล่าวไว้ว่า คุณค่าของประชุดการสอนคือ
 1. ทำให้นักเรียนมีส่วนร่วมอย่างจริงจัง
 2. ทำให้นักเรียนได้ทราบผลจากการกระทำทันทีจากกิจกรรมการเรียนการสอน
 3. นักเรียนได้รับการเสริมแรงจากประสบการณ์ที่เป็นความสำเร็จของตนเองตามขั้นตอนของการเรียนรู้
4. นักเรียนได้รับการชี้แจงและแนวทางตามขั้นตอนในการเรียนตามทิศทางที่ครูได้ให้คร่าวห์สามารถกำหนดพื้นฐานความรู้ความสามารถของนักเรียนได้ ประยศด จิราพงศ์ (2529, หน้า 267) ได้กล่าวไว้ว่า คุณค่าของประชุดการสอนคือ
 1. ช่วยให้ผู้สอนและผู้เรียนมั่นใจในการดำเนินการเรียนการสอน เพื่อลดเวลาในการเตรียมล่วงหน้า
 2. ช่วยแก้ปัญหาในกรณีขาดแคลนครู

3. สามารถถ่ายทอดประสบการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมั่นใจในการเรียนการสอน เพื่อลดเวลา

ในการเตรียมล่วงหน้า

5. ช่วยสนับสนุนการจัดการศึกษากองระบบ เพื่อจะลดการสอนເຂົ້າຕ່ອງการใช້າທັງໃນແຈ່ງຂອງเวลาและสถานที่
6. สิ่งอำนวยความสะดวกในการเรียนรู้มีมากที่บูรณาการเป็นอย่างดี จึงทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
เหยี่ยว ดาวหัวโคน (2532, หน้า 27) กล่าวถึง คุณค่าของชุดการสอนໄວ້ดังนี้
 1. ชุดการสอนเป็นตัวกำหนดบทบาทของครูและนักเรียนໄວ້อย่างชัดเจน คือ นักเรียนรู้ดูดหมายในการเรียนเพิ่มขึ้นและได้เรียนรู้ด้วยการกระทำ ขณะที่ครูลดบทบาทในการกระทำแต่ฝ่ายเดียว
 2. ช่วยเจ้าความสนใจของนักเรียนต่อสิ่งที่กำลังศึกษา เพื่อจะลดการสอนเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนของตนเองและสังคม
 3. ช่วยให้ผู้สอนถ่ายทอดเนื้อหาและประสบการณ์ที่มีลักษณะเป็นนามธรรมสูงไปสู่สิ่งที่เป็นรูปธรรมมากขึ้น
 4. ช่วยทำให้บรรยากาศเป็นประชาธิปไตยมากขึ้น เพื่อจะได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็น ช่วยให้เด็กได้รับการตัดสินใจเพื่อจะเป็นผลมาจากการหาความรู้ด้วยตนเอง
 5. ช่วยสร้างความพร้อมและความมั่นใจให้แก่ผู้สอนและครูคนอื่นใช้สอนแทน เพื่อจะในชุดการสอนมีคุณภาพเพื่อขอรับการใช้ชุดการสอนໄວ້อย่างละเอียด
 6. ชุดการสอนเป็นกระบวนการที่ครบถ้วนระบบ เริ่มตั้งแต่จุดมุ่งหมายกระบวนการสอนและการประเมินผลและย่อรวมมีประสิทธิภาพมากเพื่อจะได้ผ่านการทดลองหาประสิทธิภาพแล้ว สุวัฒน์ วรานุศาสน์ (2536, หน้า 142) "ได้กล่าวไว้ว่า ชุดการสอนที่ดีควรมีประโยชน์ และคุณค่า ดังนี้
 1. ชุดการสอนรายบุคคล ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้โดยไม่จำกัดเวลา สถานที่ และทำ การทดสอบความรู้ความสามารถของตนเองได้หลังจากจบบทเรียนนั้นๆ ผู้เรียนมีโอกาสที่จะพัฒนา การเรียนได้เต็มที่และทำให้ผลการเรียนดีขึ้น
 2. ชุดการสอนสำหรับการเรียนเป็นกลุ่มย่อย ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ศึกษา และทำงานร่วมกับผู้อื่น ทำให้รู้จักสิทธิและหน้าที่ของตนเองมากขึ้น ผู้เรียนจะเกิดการตื่นตัวอยู่เสมอ เพื่อจะได้เรียนรู้จากประสบการณ์หลายอย่าง

3. ชุดการสอนประกอบคำบรรยาย ทำให้ครูมีความสัมภากในการสอนเพรำมีแบบอย่างการสอนที่เป็นมาตรฐาน ครูจะทำการสอนด้วยความมั่นใจและทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

ดังนั้นจากกล่าวได้ว่า ชุดการสอนที่สร้างขึ้นมาอย่างมีระบบและผ่านกระบวนการฯ ประสิทธิภาพจะมีคุณค่าหลายประการคือ

1. ชุดการสอนสามารถสร้างความมั่นใจให้กับครูผู้สอน
2. ครูสามารถถ่ายทอดเนื้อหาได้อย่างเป็นระบบ ช่วยเร้าความสนใจของนักเรียน เพื่อชุดการสอนจะเปิดโอกาสให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการเรียนการสอน
3. ชุดการสอนใช้แทนครูได้ในกรณีที่ขาดแคลนครู
4. ชุดการสอนสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอนให้ดียิ่งขึ้น เพื่อเป็นสิ่งอำนวยความสะดวกซึ่งให้กระบวนการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

3. รูปแบบการเรียนการสอนกระบวนการสืบสอبلاغและสำรวจหาความรู้เป็นกลุ่ม (Group Investigation Instructional Model)

ทิศนา แม่มณี (2550, หน้า 41 - 44) รูปแบบการเรียนการสอนกระบวนการสืบสอبلاغและสำรวจหาความรู้เป็นกลุ่ม (Group Investigation Instructional Model)

ก. ทฤษฎี/หลักการ/แนวคิดของรูปแบบ

约瑟夫·乔伊丝 和 维尔 (Joyce & Weil, 1996, pp. 80-88) เป็นผู้พัฒนารูปแบบนี้จากแนวคิด ทีลีน (Thelen) 2 แนวคิด คือ แนวคิดเกี่ยวกับการสืบเสาะและสำรวจหาความรู้ (inquiry) และ แนวคิดเกี่ยวกับความรู้ (Knowledge) เทเลนได้อธิบายว่า สิ่งสำคัญที่สามารถช่วยให้ผู้เรียนเกิดความรู้สึกหรือความต้องการที่จะสืบค้นหรือเสาะและสำรวจหาความรู้ ก็คือตัวปัญหา แต่ปัญหานั้น จะต้องมีลักษณะที่มีความหมายต่อผู้เรียนและท้าทายเพียงพอที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดความต้องการที่จะสำรวจหาคำตอบ นอกจากนั้นปัญหาที่มีลักษณะชวนให้เกิดความงุนงงสงสัย (puzzlement) หรือ ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางความคิด จะยิ่งทำให้ผู้เรียนเกิดความต้องการที่จะเสาะและสำรวจหาความรู้ หรือคิดตอบมากยิ่งขึ้น เนื่องจากมนุษย์อาศัยอยู่ในสังคม ต้องมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นในสังคม เพื่อสนองความต้องการของตนทั้งทางด้านร่างกาย สติปัญญา จิตใจ อารมณ์ และสังคม ความขัดแย้งทางความคิดที่เกิดขึ้น ระหว่างบุคคลหรือกลุ่ม จึงเป็นสิ่งที่บุคคลต้องพยายามหาหนทางขัดแก้ไข หรือจัดการทำความรู้จ้างให้เป็นที่พอใจหรือยอมรับทั้งของตนเองและผู้อื่นข้าง ส่วนในเรื่อง “ความรู้” นั้น เทเลน มีความเห็นว่า ความรู้เป็นปัจจัยของกระบวนการเรียนการสอนทั้งหลาย ความรู้

เป็นสิ่งที่ได้จากการนำประสบการณ์หรือความรู้เดิมมาใช้ในประสบการณ์ใหม่ ดังนั้น ความรู้จึงเป็นสิ่งที่ค้นพบผ่านกระบวนการสืบสอบ (inquiry) โดยอาศัยความรู้และประสบการณ์

๑. วัตถุประสงค์ของรูปแบบ

รูปแบบนี้มุ่งพัฒนาทักษะในการสืบสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งความรู้ความเข้าใจ โดยอาศัยกลุ่มซึ่งเป็นเครื่องมือทางสังคมช่วยกระตุ้นความสนใจหรือความอยากรู้ และช่วยดำเนินงาน การแสวงหาความรู้หรือคำตอบที่ต้องการ

๒. กระบวนการเรียนการสอนของรูปแบบ

ขั้นที่ 1 ให้ผู้เรียนเพชิญปัญหาหรือสถานการณ์ที่ชวนให้กุนงลงสัญ

ปัญหาหรือสถานการณ์ที่ใช้ในการกระตุ้นความสนใจและความต้องการในการสืบสอบและแสวงหาความรู้ต่อไปนั้นควรเป็นปัญหาหรือสถานการณ์ที่เหมาะสม กับวัย ความสามารถ และความสนใจของผู้เรียนและต้องมีลักษณะที่ชวนให้กุนงลงสัญ (puzzlement) เพื่อท้าทาย

ความคิดและการฝึกซ้อมผู้เรียน

ขั้นที่ 2 ให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็นต่อปัญหาหรือสถานการณ์นั้น

ผู้สอนกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็นอย่างกว้างขวาง และพยายามกระตุ้นให้เกิดความขัดแย้ง หรือความแตกต่างทางความคิด เพื่อท้าทายให้ผู้เรียน พยายามหาทางเสาะแสวงหาข้อมูลหรือวิธีการพิสูจน์ทดสอบความคิดของตน เมื่อมีความแตกต่างทางความคิดเกิดขึ้น ผู้สอนอาจให้ผู้เรียนที่มีความคิดเห็นเดียวกันรวมกลุ่มกัน หรืออาจรวมกลุ่มโดยให้แต่ละกลุ่มมีสมาชิกที่มีความคิดเห็นแตกต่างกันก็ได้

ขั้นที่ 3 ให้ผู้เรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันวางแผนในการแสวงหาความรู้

เมื่อกลุ่มมีความคิดเห็นแตกต่างกันแล้ว สมาชิกแต่ละกลุ่มช่วยกันวางแผนว่า จะแสวงหาข้อมูลอะไร กลุ่มจะพิสูจน์อะไร จะต้องสมมติฐานอะไร กลุ่มจำเป็นต้องมีข้อมูลอะไร และจะไปแสวงหาที่ไหน หรือจะได้ข้อมูลนั้นมาได้อย่างไร จะต้องใช้เครื่องมืออะไรบ้าง เมื่อได้ข้อมูลมาแล้ว จะวิเคราะห์อย่างไร และจะสรุปอย่างไร ครรภะช่วยทำอะไร จะใช้เวลาเท่าใด ขั้นนี้เป็นขั้นที่ผู้เรียนจะได้ฝึกทักษะการสืบสอบ (inquiry) ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (scientific process) และทักษะกระบวนการกลุ่ม (group process) ผู้สอนทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการทำงาน ให้แก่ผู้เรียนรวมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวางแผน แหล่งความรู้ และการทำงานร่วมกัน

ขั้นที่ 4 ให้ผู้เรียนดำเนินการแสวงหาความรู้

ผู้เรียนดำเนินการเสาะแสวงหาความรู้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ ผู้สอนอำนวยความสะดวกให้คำแนะนำ และติดตามการทำงานของผู้เรียน

ขั้นที่ 5 ให้ผู้เรียนวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลข้อมูล นำเสนอและอภิปรายผล เมื่อกลุ่มร่วบรวมข้อมูลได้มาแล้ว กลุ่มทำการวิเคราะห์ข้อมูล และสรุปผล ผู้สอนช่วยให้คำแนะนำ เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล ต่อจากนั้นจึงให้แต่ละกลุ่มนำเสนอผล อภิปรายผลร่วมกันทั้งชั้น และประเมินผลทั้งทางด้านผลงานและกระบวนการเรียนรู้ที่ได้รับ

ขั้นที่ 6 ให้ผู้เรียนกำหนดประเด็นปัญหาที่ต้องการสืบเสาะหาคำตอบต่อไป การสืบสอบและสำรวจหาความรู้ของกลุ่มตามขั้นตอนข้างต้น ช่วยให้กลุ่มได้รับความรู้ ความเข้าใจ และคำตอบในเรื่องที่ศึกษา และอาจพบประเด็นที่เป็นปัญหาชวนให้สนใจลงสังสัย หรืออยากรู้ต่อไป ผู้เรียนสามารถเริ่มต้นวงจรการเรียนรู้ใหม่ ตั้งแต่ขั้นที่ 1 เป็นต้นไป การเรียนการสอนรูปแบบนี้ จึงอาจมีต่อเนื่องไปเรื่อยๆ ตามความสนใจของผู้เรียน

ง. ผลที่ผู้เรียนจะได้รับจากการเรียนตามรูปแบบ
ผู้เรียนจะสามารถสืบสอบและสำรวจหาความรู้ได้ด้วยตนเอง เกิดความไว้ใจ และมีความมั่นใจในตนเองเพิ่มขึ้น และได้พัฒนาทักษะการสืบสอบ (inquiry skills) ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (scientific process skills) และทักษะการทำงานกลุ่ม (group work skills)

4. ความพึงพอใจ

ความหมายและแนวคิดความพึงพอใจ

เพียงใจ กาญจนะวีระ (2538, หน้า 15) ให้ความเห็นว่าความพึงพอใจในการทำงาน หมายถึง ความรู้สึก หรือเจตคติของบุคคลที่มีต่อการปฏิบัติงาน ถ้าบุคคลมีความรู้สึกที่ดีต่อการทำงานจะมีผลทำให้เกิดความสุขต่องานที่กำลังปฏิบัติอยู่และก่อให้เกิดงานสำเร็จมีประสิทธิภาพ แต่ถ้าหากบุคคลมีความรู้สึกที่ไม่ดีต่อการทำงาน จะทำให้เกิดความเบื่อหน่าย ไม่มีความกระตือรือร้นในการปฏิบัติงาน งานที่เกิดขึ้นจะไม่บรรลุผลเท่าที่ควร และอาจไม่มีประสิทธิภาพอย่างไรก็ได้ความพึงพอใจของบุคคลไม่คงที่แน่นอน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามกาลเวลาและสภาพแวดล้อมขึ้น อยู่กับองค์ประกอบที่เป็นเครื่องจุงใจในการทำงานนั้นๆ ดังนั้นความพึงพอใจในการทำงานจึงเป็นผลมาจากการแรงจูงใจที่จะเป็นสิ่งที่กระตุ้นให้บุคคลเกิดความเต็มใจที่จะปฏิบัติงานในหน่วยงานของตนเอง มีความก้าวหน้าและบรรลุวัตถุประสงค์ของหน่วยงานที่ตั้งไว้ บุคคล ทองตัน (2529, หน้า 23-24) ได้อ้างอิงจากเอกสารต่างประเทศว่า โดยรวมแล้ว ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานหมายถึง

- ความรู้สึกเมื่อได้ตอบสนองความต้องการในการปฏิบัติงานที่ท้าทายต่อ สถิติปัญญาความพอกใจในการมีรายได้เพียงพอ

2. ความรู้สึกมั่นคงในตำแหน่งหน้าที่
3. ความพึงพอใจในสิทธิพิเศษบางประการของตำแหน่งนั้นๆ
4. ความเต็มใจ ความพร้อมใจ ความรู้สึกที่จะปฏิบัติงานให้สำเร็จตาม

วัตถุประสงค์ขององค์กร

5. ความสุขที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งด้านกายภาพและชีวภาพ
6. ความรู้สึกดีใจที่ได้ประสบความสำเร็จในงานที่รับผิดชอบ
7. ส่วนในวงการศึกษาและจิตวิทยา ได้มีผู้ให้ความหมายของความพึงพอใจไว้หลายราย เช่นเดียวกัน รวมแล้วความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน หมายถึง
 1. ทุกสิ่งทุกอย่างที่ลดความเครียดของผู้ทำงานให้น้อยลง
 2. ความรู้สึกเมื่อความต้องการได้รับการตอบสนอง
 3. ความรู้สึกที่เกิดขึ้นเมื่อได้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย
 4. คุณภาพ สภาพหรือระดับ ความรู้สึกที่เกิดจากความสนใจหรือทัศนคติที่บุคคล มีต่องานของตนเอง

บุคล ทองตัน (2529, หน้า 20-21) กล่าวว่า ความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน หมายถึง ความพอใจ ความประทับใจ ความรู้สึกที่ดีต่อสิ่งต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะนำมาซึ่งการตอบสนองความต้องการด้านต่างๆ ของข้าราชการ ปัจจัยต่างๆ ที่ก่อให้เกิด ความพึงพอใจและไม่พึงพอใจ ซึ่งในที่นี้ประกอบด้วย ความสำเร็จในหน้าที่การทำงาน การยอมรับนับถือลักษณะของงาน ความรับผิดชอบ ความก้าวหน้า นโยบายและการบริหารขององค์กร วิธีการ ปกครองบังคับบัญชา เงินเดือน และสวัสดิการ การปกครองบังคับบัญชาส่วนบุคคลและสภากาражการทำงาน

สมบัติ ยราษฎร์ (2533, หน้า 5) กล่าวว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ปฏิกรรมทาง ความモノที่ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสบายนิ่งต่อการกระทำและสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องกระทำการกิจที่ได้รับมอบหมาย หรือด้วยความคิดริเริ่มของตนเอง ที่ตรงต่อ

วัตถุประสงค์ของหน่วยงาน

مور์ส Morse (1955, p. 27) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความพึงพอใจในการทำงาน หมายถึง ทุกสิ่งทุกอย่างที่สามารถลดความเครียดของผู้งานให้น้อยลง หากมีความเครียดมาก จะทำให้เกิดความไม่พอใจในการทำงาน และความเครียดนี้ มีผลมาจากการความต้องการของมนุษย์ เมื่อ ความต้องการได้รับการตอบสนอง ความเครียดก็จะลดลงหรืออาจหมดไปทำให้เกิดความพึง พพอใจในการปฏิบัติงานได้

โยเดอร์ และคนอื่น ๆ Yoder and others (1958, p. 6) ได้ให้ความหมายของความพึงพอใจว่า ในการทำงานเป็นความพึงพอใจในงานที่ทำแล้วมีความเต็มใจที่จะทำงานนั้น ให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ขององค์กร บุคลากรจะมีความพึงพอใจในงานที่ทำเมื่องานนั้นให้ผลประโยชน์ตอบแทนทางด้านวัตถุ และทางด้านจิตใจและสามารถตอบสนองความต้องการของเข้าได้

กู๊ด Good (1973, p. 320) ได้ให้ความหมายของความพึงพอใจว่า หมายถึง สภาพหรือความพึงพอใจซึ่งเป็นผลมาจากการความสนใจต่าง ๆ และทัศนคติของบุคคลที่มีต่องาน

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5.1 งานวิจัยในประเทศไทย

ได้มีนักการศึกษาที่สนใจศึกษาค้นคว้า และทำการวิจัยเกี่ยวกับการสร้างชุดการสอน ด้วยผลงานวิจัยที่สำคัญ ๆ ดังนี้

บำรุง อำนาจ (2536) ได้ทำการวิจัยเรื่องการเบรี่ยบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องแสง ในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ของนักเรียนชั้นปีชั้นมหิดลศึกษาปีที่ 6 โดยใช้ชุดการสอนกับการสอนปกติ พบร่วมชุดการสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ $84.80/84.80$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.01

รัชนี สมบูชา (2536) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาชุดการสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการหาร ชั้นปีชั้นมหิดลศึกษาปีที่ 4 พบร่วมชุดการสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ $90.41/82.40$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ การเบรี่ยบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนกับหลังเรียนด้วยชุดการสอน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และพฤติกรรมการเรียนของนักเรียนด้วยชุดการสอน พบร่วมนักเรียนให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่มและกิจกรรมที่เป็นรายบุคคล เป็นอย่างดี

นางลักษณ์ ภูษณะกุล (2538) ได้ทำการวิจัยเรื่องการสร้างชุดการสอนรายบุคคลเพื่อใช้ในการสอนชื่อมเสริมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการบากลับเลขโดยปัญหาชั้นปีชั้นมหิดลศึกษาปีที่ 1 พบร่วมชุดการสอนมีประสิทธิภาพถึงเกณฑ์มาตรฐาน $80/80$ ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้และมีประสิทธิภาพเท่า $90.64/100$

ประภา ยานะรุจนพันธ์ (2538) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาชุดการเรียนการสอน เพื่อชื่อมเสริมการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่องการแก้โจทย์ปัญหาเศษส่วนของนักเรียนชั้นปีชั้นมหิดลศึกษาปีที่ 5 ที่มีผลการเรียนคณิตศาสตร์ต่ำ พบร่วมชุดการเรียนการสอนเพื่อสอนชื่อมเสริมการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่องการแก้โจทย์ปัญหาเศษส่วน มีประสิทธิภาพ $97.50/80.00$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน $70/70$

ตามที่กำหนดไว้ คะແນຜລສັມຖົກທີ່ໃນກາຮແກ້ໂຈທຍີປ່ອນຫາເສະໜ່ວນກາຍຫັກກາຮືກສູງກວ່າຄະແນນ ພລສັມຖົກທີ່ກ່ອນໄດ້ຮັບກາຮືກຍ່າງມືນຍໍສຳຄັນທາງສົດທີ່ຮະດັບ .01 ແລະ ຄວາມຄອງທນໃນກາຮເຢີນຮູ້ກາຮ ແກ້ໂຈທຍີປ່ອນຫາເສະໜ່ວນຂອງນັກເຮີຍທີ່ໃໝ່ຊຸດກາຮສອນເພື່ອໜ່ອມເສຣິມກາຮເຢີນຄົນຕະຫຼາສຕ່ວງແຕກຕ່າງ ກັນຍ່າງໄມ້ມືນຍໍສຳຄັນທາງສົດທີ່

วรรณຈິງ ດາມີສັກດີ (2539) ໄດ້ທຳກາຮວິຈີຍເຮື່ອກາຮພັດນາຫຼຸດກາຮສອນວິຊາວິທະຍາສຕ່ວງ ເຮື່ອງວັສດຸສັງເຄຣະໜີ ສໍາຫວັບນັກເຮີຍຂັ້ນປະກາສນີຍັບຕະວິຫາ້ປີປີທີ່1 ພບວ່າຊຸດກາຮສອນທີ່ຜູ້ວິຈີຍສ້າງ ຂຶ້ນມີປະສິທິກິພາພໂດຍເລີ່ມ $86.34/97.50$ ທີ່ຈຶ່ງມີປະສິທິກິພາສູງກວ່າເກັນທີ່ມາຕຽ້ານ $80/80$ ຕາມ ສົມມຕຽ້ານທີ່ຕັ້ງໄວ້ ແລະ ພລສັມຖົກທີ່ທາງກາຮເຢີນຂອງນັກເຮີຍຫັກກາຮືກສູງກວ່າກ່ອນກາຮ ໃ້ຊຸດກາຮສອນຍ່າງມືນຍໍສຳຄັນທາງສົດທີ່ຮະດັບ.01

ນາລຈັນທົງ ສຸກໄສ (2540) ໄດ້ທຳກາຮວິຈີຍເຮື່ອກາຮເປົ້ອຍບໍເຫັນພົບພລສັມຖົກທີ່ທາງກາຮເຢີນ ວິຊາຄົນຕະຫຼາສຕ່ວງ ເຮື່ອງເວລາ ຂອງນັກເຮີຍຂັ້ນປະກາສນີກິຫາປີທີ່2 ໂດຍໃຫ້ແບບຝຶກເຮີຍເປັນຮາຍບຸຄຸຄລ ແລະ ແບບຝຶກເຮີຍເປັນກຸ່ມຍ່ອຍ ພບວ່າ ແບບຝຶກທີ່ຜູ້ວິຈີຍສ້າງຂຶ້ນທັງ 6 ຊຸດ ມີປະສິທິກິພາພໂດຍເລີ່ມ $86.67/83.33$ ທີ່ຈຶ່ງມີປະສິທິກິພາຕາມເກັນທີ່ມາຕຽ້ານ $80/80$ ແລະ ພລສັມຖົກທີ່ທາງກາຮເຢີນວິຊາ ຄົນຕະຫຼາສຕ່ວງຂອງກຸ່ມທດລອງທີ່1 ແລະ ກຸ່ມທດລອງທີ່2 ແຕກຕ່າງກັນຍ່າງມືນຍໍສຳຄັນທາງສົດທີ່.05

ວິກາ ແຮ່ງທອງ (2540) ໄດ້ທຳກາຮວິຈີຍເຮື່ອກາຮພັດນາຫຼຸດກາຮສອນມິນິຄອຣສ ເຮື່ອກາຮສື ທອູ້ເປື້ອງຕົ້ນ ສໍາຫວັບນັກເຮີຍຂັ້ນປະກາສນີກິຫາ ພບວ່າຊຸດກາຮສອນມີປະສິທິກິພາ $83.33/86.66$ ສູງ ກວ່າເກັນທີ່ທີ່ກ່ານດໄວ້ ສາມາດນຳໄປໃ້ກາຮເຢີນກາຮສອນແລະ ກາຮືກສົດເລັ່ນຫອຼຸ້ນພື້ນສູານໄດ້

ສມຈິຕຣ ສ່ວັນເກເຈ (2541) ໄດ້ທຳກາຮວິຈີຍເຮື່ອກາຮພັດນາຫຼຸດກາຮສອນ ເຮື່ອງງົບເຮົາຂາ ຄົນຕ ສໍາຫວັບນັກເຮີຍຂັ້ນປະກາສນີກິຫາປີທີ່2 ພລທີ່ໄດ້ຈາກກາຮທດລອງວິເຄຣະໜີຫາປະສິທິກິພາຂອງ ຊຸດກາຮສອນຕາມເກັນທີ່ມາຕຽ້ານ $80/80$ ພບວ່າ ຊຸດກາຮສອນທີ່ສ້າງຂຶ້ນມີປະສິທິກິພາ $88.57/88.00$ ທີ່ຈຶ່ງສູງກວ່າເກັນທີ່ມາຕຽ້ານທີ່ຕັ້ງໄວ້

ຈິຕື່ນກ ປາກະວັດນີ (2542) ໄດ້ທຳກາຮວິຈີຍເຮື່ອກາຮສ້າງຊຸດກາຮສອນທັກະກາຮືກ ສໍາຫວັບນັກເຮີຍຂັ້ນປະກາສນີກິຫາປີທີ່1 ພບວ່າປະສິທິກິພາຂອງຊຸດກາຮສອນມີປະສິທິກິພາ $80.00/91.77$ ກລ່າວເຄື່ອ ນັກເຮີຍສາມາດຮັບກາຮສົດທີ່ກ່າວຂ່າຍໄດ້ ດູກຕ້ອງໂດຍເລີ່ມຮ້ອຍລະ 85.00 ແລະ ສາມາດຮັບກາຮສົດທີ່ກ່າວຂ່າຍໄດ້ ໂດຍເລີ່ມຮ້ອຍລະ 91.77 ທີ່ຈຶ່ງສູງກວ່າ ເກັນທີ່ມາຕຽ້ານ $80/80$ ທີ່ຕັ້ງໄວ້

ໄພເວະ ສຸຂ່ວາມ (2542) ໄດ້ທຳກາຮວິຈີຍເຮື່ອ ຊຸດກາຮສອນສະວະເອຂະ ສະເວືອ ສະເວະ ແລະ ສະເວີຍ ສໍາຫວັບນັກເຮີຍຂັ້ນປະກາສນີກິຫາປີທີ່1 ພບວ່າຊຸດກາຮສອນທີ່ສ້າງຂຶ້ນມີປະສິທິກິພາ $89.43/84.62$ ທີ່ຈຶ່ງສູງກວ່າເກັນທີ່ມາຕຽ້ານທີ່ຕັ້ງໄວ້

ภาวิณี บุตระ (2544) ได้ทำการวิจัย เรื่องการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องเศษส่วนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยการสอนแบบปฏิบัติการกับการสอนตามคู่มือครู พบร้า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยการสอนแบบปฏิบัติการมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มทักษะคณิตศาสตร์เรื่องเศษส่วน สูงกว่านักเรียนที่เรียนโดยการสอนตามคู่มือครู อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ดวงใจ แสง์แสง (2545) ได้ทำการวิจัย เรื่องการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องเวลา โดยการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบ 4 MAT กับการจัดกิจกรรมการสอนแบบ สรสาท. พบร้า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องเวลาของนักเรียนที่เรียนโดยการจัดกิจกรรมการสอนแบบ 4MAT สูงกว่านักเรียนที่เรียนโดยการจัดกิจกรรมการสอนแบบ สรสาท. อย่างมีนัยสำคัญที่ 0.5

วนิดา จันทร์มนี (2545) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาชุดการสอน เรื่องสารเคมี กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้กระบวนการสร้างนิสัย พบร้าชุดการสอนมีประสิทธิภาพ $83.90/84.38$ ซึ่งมีประสิทธิภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐาน $80/80$ และพบว่า นักเรียนที่เรียนด้วยชุดการสอนมีผลการเรียนรู้ด้านพุทธิพิสัยและด้านจิตพิสัยในการรักษาสิ่งแวดล้อมหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และผลการเรียนรู้ด้านทักษะพิสัยขณะใช้ชุดการสอนพบว่าพุทธิกรรมกลุ่มและด้านผลงานนักเรียนทั้ง 4 ชุด มีคุณภาพในระดับดี และผลการประเมินชุดการสอน พบร้า นักเรียนมีความคิดเห็นต่อรายการประเมินในแต่ละด้านอยู่ในระดับเหมาะสมมากถึงมากที่สุดทุกด้าน

วิรพล อินพโลย (2545) ได้ทำการวิจัยเรื่องการสร้างชุดการสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เรื่องจักรวาลและอวกาศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 พบร้า ชุดการสอนที่สร้างมีประสิทธิภาพ $80.60/81.10$ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแต่ละชุดการสอนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงคือร้อยละ 82.00 และต่ำสุดคือร้อยละ 80.00 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยการใช้ชุดการสอนสูงกว่าวิธีสอนตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

5.2 งานวิจัยต่างประเทศ

ได้มีนักศึกษาในต่างประเทศที่สนใจ ศึกษาค้นคว้าและทำการวิจัยเกี่ยวกับการสร้างชุดการสอนที่สำคัญคือ

มีค (Meek, 1972, p. 492 – A) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบวิธีสอนแบบใช้ชุดการสอน กับวิธีสอนธรรมชาติ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการใช้ชุดการสอน สำหรับนักศึกษาครูวิธีการสอนธรรมชาติ ผลการวิจัยพบว่า การสอนจากการใช้ชุด

การสอนสำหรับนักศึกษาครู มีประสิทธิภาพมากกว่าการสอนโดยวิธีธรรมด้า อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.1

ริกบี้ (Rigby, 1974, p. 949) ได้ทำการวิจัยเรื่องการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของ การสอน โดยใช้ชุดการเรียนแบบกิจกรรมกับวิธีสอนด้วยครูโดยตรงในการสอนพิมพ์ดิจินัลใน วิทยาลัย ทำการทดลองที่มหาวิทยาลัยมิชิแกน ผลการวิจัยปรากฏว่า การสอนโดยใช้ชุดการเรียนแบบกิจกรรมเป็นเทคนิคการสอนที่ดีในบางกรณีจะดีกว่าการสอนแบบเดิมทั้งในด้านความ เหี่ยงหวังและความรวดเร็วในการพิมพ์พร้อมกันนั้นนักศึกษามีทัศนคติที่ดีต่อชุดการสอน

บราวลีย์ (Brawley, 1974, p. 4280-A) ได้ทำการวิจัยเพื่อศึกษาผลการสอนจาก ชุดการสอนแบบสืบประสมเพื่อสอนในเรื่องการบอกเวลาสำหรับเด็กเรียนช้า โดยการสร้าง ชุดการสอน 12 ชุด ใช้เวลา 15 วัน นักเรียนที่เรียนจากชุดการสอนมีผลสัมฤทธิ์การเรียนสูงกว่า นักเรียนที่สอนแบบปกติแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ไลเปอร์ (Leiper, 1975, p. 2146) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การสร้างการนำเสนอไปใช้และการประเมินผลชุดการเรียนด้วยตนเองในโครงการเตรียมครู เพื่อการสอนอ่านเป็นรายบุคคลโดยมี วัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดการสอนรายบุคคลในการสอนอ่านให้เกิดครู ผู้วิจัยได้สร้างชุดการสอน แล้วนำไปทดลองใช้กับครูในโรงเรียนประถมศึกษา เพื่อดูพัฒนาการความก้าวหน้าในการสอนของ ครูแต่ละคน ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดการสอนสำหรับครูที่สร้างขึ้นสามารถเปลี่ยนแปลงความคิด ของครูในเรื่องวิธีสอนได้และครูสามารถฝึกฝนตนเองจนมีความสามารถในการสอนเพิ่มขึ้น

แอนเดอร์สัน (Anderson, 1982, p. 4795) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การสร้างการเรียน ด้วยตนเอง เนื่องจากประสิทธิภาพการเรียนที่ตั้งไว้และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคม ศึกษาในระดับเตรียมประถมศึกษา โดยใช้ชุดการเรียนด้วยตนเองกับการสอนแบบบรรยาย ผลการวิจัยปรากฏว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจากกลุ่มที่สอนโดยใช้ ชุดการเรียนด้วยตนเองและการสอนแบบบรรยายทั้งในด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การวางแผน การสอนและวิธีสอน แต่ไม่มีความแตกต่างกันในทัศนคติที่มีต่อวิชาสังคมศึกษาและครูฝึกสอน สรุปในส่วนของการเรียนด้วยตนเอง

ซิง加เรลลา (Singarella, 1982, pp. 4695 A – 4696 A) ได้สร้างชุดการสอนเพื่อ หาประสิทธิภาพของชุดการสอนที่เรียนด้วยตนเอง โดยใช้เอกสารและชุดการเรียนด้วยตนเอง ประกอบ สไลด์เทปสำหรับนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาศึกษาพิเศษ ผลการวิจัยพบว่า

ชุดการสอนด้วยตนเองทั้งสองแบบมีประสิทธิภาพไม่แตกต่างกันและมีข้อเสนอแนะว่าชุดการเรียนโดยการพิมพ์เป็นเอกสารจะมีราคาถูกกว่าชุดการเรียนที่ใช้สไลด์เทป ดังนั้นในการเรียนการสอนจึงควรใช้สื่อหลายอย่างประกอบกัน

ริชาร์ดและคนอื่น ๆ (Richard and others, 1988, pp. 164 – 174) ได้สร้าง

ชุดการสอนเรื่องวิธีสอนด้านทักษะการสอนเกี่ยวกับพฤติกรรมของเด็กอย่างไม่เป็นระบบในการสอนโดยใช้ชุดการสอนเพื่อพัฒนาพฤติกรรมทั้ง 6 ด้านของนักเรียนในโรงเรียนประถมศึกษา

ผลการวิจัยพบว่า มีนักเรียน 2 ใน 3 ของนักเรียนทั้งหมดมีพฤติกรรมด้านทักษะการสอนทันตามที่ขึ้นประสิทธิภาพการสอนสูงกว่าเด็กจากเนื้อหาวิชาที่กำหนดให้เรียน

ฮอร์นและคนอื่น ๆ (Horn and others, 1992, p. 133 – 144) ได้ทำการวิจัยเรื่องผลการใช้ชุดการสอนทักษะทางไกด์ (motor skills) โดยอาศัยไมโครคอมพิวเตอร์ควบคุมในกลุ่มขนาดเล็ก ใน การสอนเด็กจำนวน 6 คน ซึ่งเป็นขั้มพาดทางสมองได้รับการฝึกสอนทักษะการเคลื่อนไหว โดยใช้เงื่อนไข 2 ข้อ คือวิธีการให้อยู่ในท่าต่าง ๆ เพื่อปรับตัวและวิธีการสอนเชิงพฤติกรรมกับวิธีการอย่างเดียวกันนี้ร่วมกับการช่วยเหลือโดยใช้คอมพิวเตอร์และของเล่นสำหรับใช้เพื่อให้ตอบสนองตามโอกาส ผลการวิจัยพบว่า ชุดการสอนที่ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยเพิ่มระดับการปรับตัวและการเคลื่อนไหวโดยทั่วไปของเด็กเหล่านี้ได้ ทั้งนี้ยังทำให้เกิดการปรับปรุงในด้านการปฏิสัมพันธ์กับผู้ฝึกสอนอีกด้วย

จากการวิจัยและผลการวิจัยที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่าส่วนใหญ่ผลการวิจัยมีความสอดคล้องกันในด้านผลลัพธ์ทางการเรียนของผู้เรียน กล่าวคือ ผู้เรียนที่เรียนจากชุดการสอนการเรียนจะมีความรู้เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนั้นยังเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้แสดงความคิดเห็น ฝึกการตัดสินใจ แสดงหัวความรู้ตามความสามารถ และความต้องการของแต่ละบุคคล ซึ่งจะมีมากน้อยแตกต่างกันไป ทั้งยังเป็นการสร้างปฏิสัมพันธ์ให้เกิดขึ้นระหว่างครุกรับนักเรียน ผู้เรียนกับผู้เรียน และผู้เรียนกับสภาพแวดล้อม โดยการนำสื่อการสอนและทฤษฎีกระบวนการการกลุ่มน้ำมาใช้ในการประกอบกิจกรรมร่วมกันของผู้เรียน

ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า การสร้างและใช้ชุดการสอนเป็นนวัตกรรมทางการศึกษาที่สามารถประกอบการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ช่วยแก้ปัญหาความแตกต่างระหว่างบุคคล ผู้เรียนที่เรียนโดยใช้ชุดการสอนนี้จะเป็นผู้ที่มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ครบถ้วนรอบด้าน เช่น กล้าแสดงความคิดเห็น มีความรับผิดชอบ ตลอดจนเป็นผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถแก้ปัญหาได้เหมาะสมกับวัย และสามารถนำความรู้ต่างๆ ที่ได้รับไปใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้