

## บทที่ 2

### วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

จากการวิจัยชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ วิชาการผลิตรายการ โทรทัศน์ การศึกษาเรื่อง การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ผลิตรายการ โทรทัศน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเนื้อหาสาระประกอบด้วย (1) ความรู้เกี่ยวกับชุดการสอน (2) ความรู้เกี่ยวกับชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ (3) หลักสูตรวิชาการผลิตรายการ โทรทัศน์การศึกษา (4) งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 1. ชุดการสอน

ได้มีนักการศึกษาหลายท่าน ได้ให้ความหมายและคำจำกัดความเกี่ยวกับ “ชุดการสอน” ไว้ดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร. เปรื่อง กุมุท กล่าวว่า “ชุดการสอนเป็นชุดที่จัดทำขึ้น ประกอบหน่วยการเรียน หัวข้อ เนื้อหาและประสบการณ์ของแต่ละหน่วยการเรียน ซึ่งจัดไว้เป็นชุดบรรจุในกล่องหรือซอง ภายในกล่องหรือซองประกอบด้วย คู่มือการใช้ คำแนะนำ สื่อการสอนต่างๆ ที่มีความจำเป็นในการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์” ( เปรื่อง กุมุท 2518 : 1 )

ศาสตราจารย์ ดร. ชัยยงค์ พرحمวงศ์ กล่าวว่า “ชุดการสอนเป็นสื่อประสบโดยมีระบบการผลิตและการนำสื่อการสอนที่สอดคล้องกับวิชา หน่วย หัวเรื่องและวัตถุประสงค์เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการเรียนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ” ( ชัยยงค์ พرحمวงศ์ 2521 : 236 )

รองศาสตราจารย์ชุม ภูมิภาค กล่าวว่า “ชุดการสอนเป็นรูปแบบของการสื่อสาร ระหว่างครูและนักเรียน อันมีการกำหนดคุณคุณคุณภาพที่แน่นชัด กำหนดเนื้อหา วัสดุ และกิจกรรม ต่างๆ ทั้งครูและนักเรียนเพื่อให้บรรลุคุณคุณคุณภาพที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล” ( ชุม ภูมิภาค 2524 : 100 )

สาวณี ศิกขานันท์ กล่าวว่า “ชุดการสอนเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ อันประกอบด้วย วัตถุประสงค์ เนื้อหา และวัสดุ อุปกรณ์ทั้งหลาย ไว้เป็นชุด ๆ ( จะใส่เป็นกล่อง หรือชุด หรือถุง หรือห่อ ก็ได้ ) เพื่อจัดกิจกรรมให้เกิดการเรียนรู้ ” ( สาวณี ศิกขานันท์ เทคโนโลยีทางการศึกษา 2528:292 )

จากแนวคิดดังกล่าวสามารถสรุปความหมายของชุดการสอนได้ว่า “ชุดการสอน” หมายถึง “ชุดของสื่อประสบที่ผลิตขึ้นตามลักษณะของหน่วยการเรียน เนื้อหาวิชา เพื่อร่วมสาระและประสบการณ์ต่าง ๆ ที่ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ” เพราะฉะนั้นชุดการสอนจึงเป็นสื่อการเรียนการสอนที่มีความสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาระบบการเรียนการสอน

### 1.1 ความสำคัญของชุดการสอน

ได้มีนักการศึกษาหลายท่านกล่าวถึงความสำคัญของชุดการสอนไว้ว่าดังนี้

**1.1.1 ช่วยถ่ายทอดเนื้อหาสาระและประสบการณ์ที่มีความเป็นนามธรรมลง และอย่างท่องเที่ยวก่อให้เกิดความเข้าใจ โดยเฉพาะเนื้อหาสาระและประสบการณ์ที่เป็นนามธรรมซึ่งไม่สามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ได้ด้วยการบรรยาย**

**1.1.2 ผู้เรียนรู้ด้วยมุ่งหมายของการเรียนที่ชัดเจน ตลอดจนรู้วิธีการที่จะบรรลุจุดมุ่งหมายนั้นเป็นการเพิ่มพูนการอุปนิธิในการเรียน ผู้เรียนสามารถเรียนได้ด้วยการลงมือทำ**

**1.1.3 เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้แสดงความสามารถ แสดงความคิดเห็นเชิงเหตุและผล และช่วยร้าความสนใจในการเรียนได้ดี**

**1.1.4 ชุดการสอนที่ดีนั้นผลการเรียนของผู้เรียนจะต้องตอบสนองในด้าน พุทธิพิสัย อิทธิพล และทักษะพิสัย ให้มีการพัฒนาหรือปรับปรุงในทางที่ดีขึ้น เพราะชุดการสอนประกอบด้วยสื่อประสบการณ์หลากหลายประเภท ย่อมสนองความต้องการของผู้เรียนที่แตกต่างกันและช่วยเพิ่มพูนความสมบูรณ์ให้แก่การรับรู้ของผู้เรียน**

**1.1.5 ชุดการสอนทำให้ผู้เรียนรู้สึกเป็นอิสระ เพราะชุดการสอนสามารถเรียนได้ตลอดเวลา โดยไม่เกี่ยวข้องกับบุคลิกภาพหรือสภาพอารมณ์ของผู้สอนในขณะนั้น**

จากความสำคัญดังกล่าวสามารถสรุปได้ว่า “ชุดการสอน” มีความสำคัญคือ ช่วยให้ผู้สอนสามารถจัดประสบการณ์ให้ผู้เรียนได้เรียนอย่างมีระบบเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ประกอบกิจกรรมด้วยตนเองอย่างอิสระ โดยมีวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างชัดเจนผู้เรียนมีความเข้าใจและได้รับประสบการณ์จากการลงมือปฏิบัติตามกิจกรรมที่กำหนดและที่สำคัญสามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์ทั้ง 3 ด้าน คือ พุทธิพิสัย อิทธิพล และทักษะพิสัย

### 1.2 หลักการและทฤษฎีที่นำมาใช้ในการสร้างชุดการสอน

รองศาสตราจารย์ชม ภูมิภาค(2524:101) ได้กล่าวถึงหลักการและทฤษฎีที่นำมาใช้ในการสร้างชุดการสอนดังนี้

**1.2.1 ทฤษฎีความแตกต่างระหว่างบุคคล ในการเรียนการสอนนั้นจะต้องคำนึงถึงความต้องการ ความต้นด้วยความสนใจของผู้เรียนเป็นสำคัญ แต่ละบุคคลยังมีส่วนที่แตกต่าง**

กันอีกเช่น สภาพร่างกาย อารมณ์ สังคมและสภาพแวดล้อม จะนั่นวิธีการที่เหมาะสมที่สุดคือ การจัดการสอนรายบุคคลหรือการศึกษาตามเอกภาพ การศึกษาโดยเสรี การศึกษาด้วยตนเอง ซึ่ง เปิดโอกาสให้ผู้เรียนเป็นอิสระ เรียนตามความสามารถ ความสนใจและความเหมาะสม

**1.2.2 การนำเอาสื่อประสมมาใช้ ซึ่งหมายถึงการนำเอาสื่อหลาย ๆ อย่างมา สัมพันธ์กันและมีคุณค่าที่ส่งเสริมกันอย่างมีระบบ ซึ่งสื่อการสอนแต่ละประเภทสามารถถ่ายทอด มุมมองของการรับรู้ที่แตกต่างกัน และการใช้สื่อการสอนแบบประสมจะช่วยให้ผู้เรียนมีประสบการณ์จากประสบการณ์ที่ผสมผสานกัน**

**1.2.3 การเอกสารบวนการกลุ่มมาใช้ กระบวนการเรียนการสอนในอดีตเน้นที่ ครูเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ ศูนย์กลางของความรู้ส่วนใหญ่จึงหัวใจเพียงพื้นฐานเป็นผู้ หยิบขึ้นให้ ไม่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้แสดงความคิดเห็น การเอกสารบวนการกลุ่มสัมพันธ์มาใช้ เพื่อให้ผู้เรียนได้มีโอกาสเป็นส่วนหนึ่งของการประกอบกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยตนเอง และ ร่วมกันทำงานเป็นกลุ่ม**

**1.2.4 ทฤษฎีการเรียนรู้ ขึ้นหลักจิตวิทยาการเรียนรู้ หมายถึงการเรียนการสอนที่ เปิดโอกาสให้ผู้เรียนเข้าร่วมในกิจกรรมการเรียนด้วยตนเองทราบผลการเรียนของตนทันที มีการ เสริมแรงขันจะทำให้นักเรียนกระทำพฤติกรรมนั้นซ้ำ หรือหลีกเลี่ยงไม่กระทำ ได้เรียนรู้ไปทีละ ขั้นตามความสามารถและความสนใจของผู้เรียนเอง**

**1.2.5 การนำเอาระบบที่ระบบมาใช้ในการผลิตชุดการสอน ชุดการสอนมี การจัดเนื้อหาวิชาให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมและวัยของผู้เรียน รายละเอียดต่าง ๆ ได้นำไป ทดลอง ปรับปรุงจนมีคุณภาพที่เชื่อถือได้แล้วจึงนำมาใช้ ซึ่งมีการเสนอแนะการสอนสำหรับครู ตั้งแต่การตั้งจุดมุ่งหมายเชิงพฤติกรรม ขั้นตอนการจัดกิจกรรม สื่อการสอนตลอดจนเครื่องมือและ วิธีการประเมินผลทุกอย่างในระบบจะต้องสร้างขึ้นเป็นแบบบูรณาการ มีความเกื้อกูลและ สอดคล้องกันเป็นอย่างดี ( ชม ภูมิภาค 2524 : 101 )**

หลักการและทฤษฎีที่นำมาใช้ในการผลิตชุดการสอนมุ่งเน้นทฤษฎีความแตกต่าง ระหว่างบุคคล การนำสื่อประสมมาใช้ ทฤษฎีกระบวนการกลุ่ม ทฤษฎีการเรียนรู้ และวิธีการ วิเคราะห์ระบบ โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์และสังคมของ ผู้เรียน

### **1.3 ประเภทของชุดการสอน**

ได้มีนักการศึกษาหลายท่านได้จำแนกประเภทของชุดการสอนไว้ 3 ประเภทดังนี้

**1.3.1 ชุดการสอนแบบบรรยาย เป็นชุดการสอนที่จัดทำขึ้นเพื่อให้ครูใช้ประกอบ การสอนแบบบรรยาย เพื่อเปลี่ยนบทบาทให้ครูพูดน้อยลง ช่วยขยายความเข้าใจให้ผู้เรียนมีความ**

ชัดเจนในเนื้อหาอิ่งขึ้น นิยมนิมิตมาใช้กับการเรียนการสอนที่ยังถือว่าการบรรยายเป็นวิธีที่สามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ได้ดีกว่าการสอนแบบอื่น หรือบางครั้งอาจเรียกว่า “ชุดการสอนสำหรับครู”( ชม ภูมิภาค 2524 : 101 )

**1.3.2 ชุดการสอนสำหรับกิจกรรมกลุ่ม** เป็นชุดการสอนที่ผู้เรียนใช้ประกอบกิจกรรมกลุ่มร่วมกัน ชุดการสอนแบบนี้ประกอบด้วยชุดการสอนเบื้องต้น ๆ ตามแต่การแบ่งหน่วยการเรียน ผู้เรียนสามารถปรึกษาหารือกันได้

**1.3.3 ชุดการสอนรายบุคคลหรือชุดการสอนตามเอกตัวภาพ** เป็นชุดการสอนที่ผลิตขึ้นสำหรับให้ผู้เรียนเรียนได้ด้วยตนเอง ตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล ชุดการสอนประเภทนี้บางครั้งเรียกว่า “โมดูล”

ศาสตราจารย์ ดร. ชัยยงค์ พรมวงศ์ ได้จำแนกชุดการสอนเพิ่มขึ้นมาอีกหนึ่งรูปแบบซึ่งเป็นชุดการสอนที่ใช้ประกอบการเรียนการสอนทางไกลเรียกว่า “ชุดการสอนทางไกล” เป็นชุดการสอนที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนที่เรียนจากระบบการเรียนการสอนทางไกลได้ใช้ประกอบกิจกรรมเสริมความรู้ เป็นการศึกษาด้วยตนเอง ในชุดการสอนทางไกลประกอบด้วย สื่อสิ่งพิมพ์ เทปบันทึกเสียงการบรรยายเนื้อหา เทปบันทึกภาพ ตัวอย่างของชุดการสอนทางไกล เช่น ชุดการสอนทางไกลของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช ( ชัยยงค์ พรมวงศ์ 2521 :236 – 237 )

#### 1.4 องค์ประกอบของชุดการสอน

รองศาสตราจารย์ ชม ภูมิภาค ได้จำแนกองค์ประกอบของชุดการสอนไว้ 6 ประการประกอบด้วย

**1.4.1 ส่วนที่เป็นหัวเรื่อง** คือ การแบ่งหน่วยเนื้อหาออกเป็นหน่วยย่อย ๆ เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนตามขั้นตอนและเพื่อมุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้เกิดความคิดรวบยอดในการเรียนรู้

**1.4.2 คู่มือการใช้ชุดการสอน** เป็นส่วนที่ผู้สอนจะต้องทำความเข้าใจเป็นส่วนแรกก่อนที่จะใช้ชุดการสอน คู่มือการใช้ชุดการสอนประกอบด้วย

- 1) คำชี้แจงเกี่ยวกับการใช้ชุดการสอน
- 2) ถึงที่ครูจะต้องเตรียมก่อนการสอน
- 3) การกำหนดบทบาทของนักเรียนในการเข้าร่วมกิจกรรม
- 4) การจัดสภาพแวดล้อมในการเรียน
- 5) แผนการสอน ซึ่งประกอบด้วย

- หัวเรื่อง กำหนดเวลาเรียน จำนวนผู้เรียน
- เนื้อหาสาระสั้น ๆ หรือเอกสารที่เป็นประมวลสาระ
- ความคิดรวบยอดหรือหลักการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นจากเนื้อหาสาระ

- ชุดประسنค์การเรียนซึ่งประกอบด้วยชุดประسنค์ทั่วไปและชุดประสนค์เชิงพฤติกรรม

- สื่อการเรียน กิจกรรมการเรียน การประเมินผล

**1.4.3 วัสดุประกอบการเรียน เช่น เอกสาร ตำรา รูปภาพ แผนภูมิ วัสดุ**

**1.4.4 บัตรงาน เป็นบัตรที่กำหนดงานให้ผู้เรียนปฏิบัติ ซึ่งจะประกอบไปด้วย**

**ส่วนที่สำคัญอยู่ 3 ประการ**

1) ชื่อบัตร กลุ่ม หัวเรื่อง

2) คำสั่งให้ผู้เรียนปฏิบัติอะไรบ้าง

3) กิจกรรมที่จะให้ผู้เรียนปฏิบัติ ตามลำดับขั้นตอน

**1.4.5 กิจกรรมสำรอง เป็นกิจกรรมที่จัดทำขึ้นเตรียมไว้สำหรับผู้เรียนที่ประกอบกิจกรรมเสร็จก่อนที่กำหนด โดยในส่วนที่เป็นกิจกรรมสำรองนี้จะเป็นการศึกษาในเนื้อหาที่คล้ายคลึงกับส่วนที่นักศึกษาได้ปฏิบัติผ่านมาแล้ว แต่อาจจะมีความลึกซึ้งหรือเป็นการเพิ่มเติมความรู้ที่กว้างขึ้น**

**1.4.6 ขนาดรูปแบบของชุดการสอน ชุดการสอนที่ดีควรมีขนาดและรูปร่างที่พอดีเหมาะสมพอควร ไม่หนาหรือบางจนเกินไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับหน่วยเนื้อหาอย่าง ๆ แต่ละหน่วย และที่สำคัญจะต้องสามารถแก้ไขข้อมูลให้มีความเป็นปัจจุบันได้ ( ชม ภูมิภาค 2524 : 102-103 )**

ศาสตราจารย์ ดร.ชัยยงค์ พرحمวงศ์ก์ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของชุดการสอนไว้ เช่นกัน ซึ่งจำแนกได้ 4 ส่วนคือ

1) คู่มือและแบบฝึกปฏิบัติ เป็นการชี้แนะและทำความเข้าใจสำหรับผู้ใช้ชุดการสอนให้สามารถใช้ชุดการสอนได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของชุด ส่วนแบบฝึกปฏิบัติเป็นคู่มือสำหรับผู้เรียนได้ใช้ควบคู่ไปกับการเรียนการสอน

2) คำสั่งหรือการมอบงาน เป็นการกำหนดบทบาทของผู้เรียนและเป็นสิ่งที่ผู้เรียนจะต้องปฏิบัติขณะประกอบกิจกรรมการเรียนจากชุดการสอน

3) เนื้อหาสาระ เป็นสื่อการสอนที่อยู่ในลักษณะของสื่อประสมมีการบูรณาการสื่อหลากหลายประเภทรวมกัน เพื่อตอบสนองการเรียนรู้ที่หลากหลายโดยสามารถใช้ได้ทั้งกิจกรรมที่เป็นกลุ่มสัมพันธ์และรายบุคคล

4) การประเมินผล เป็นการประเมินผลผู้เรียนในการใช้ชุดการสอน โดยนุ่มนวลที่กระบวนการ ( ชัยยงค์ พرحمวงศ์, สมชาย เนตรประเสริฐและสุชา ศินสกุล 2520 :105-106 )

ไฮเวล ( Howell 1973 : 127 ) ได้กล่าวว่า ชุดการสอนจะต้องประกอบด้วย ส่วนประกอบที่สำคัญ 3 ประการคือ

- 1) วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และวัตถุประสงค์เชิงพุทธิกรรม
- 2) รายการเนื้อหาวิชาและสิ่งที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เช่น กิจกรรมหรือวิธีที่จะทำให้ผู้เรียนบรรลุพุทธิกรรมขึ้นสุดท้าย

3) วิธีการวัดผลความก้าวหน้าของผู้เรียนตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ ( อ้างจาก เสาวณิช ศึกษาบัณฑิต เทคโนโลยีทางการศึกษา 2528:292 )

กล่าวโดยสรุปการจำแนกองค์ประกอบของชุดการสอนสามารถจำแนกองค์ประกอบได้ดังนี้

- 1) คู่มือการใช้ชุดการสอนสำหรับผู้สอนและแบบฝึกปฏิบัติสำหรับผู้เรียน
- 2) บัตรคำสั่งหรือบัตรมอบหมายงานให้ผู้เรียน ได้ทราบบทบาทของตนเอง
- 3) ประมาณสาระหรือเนื้อหาที่ใช้ประกอบการเรียนรวมทั้งสื่อการสอน ในลักษณะของสื่อประเมิน ที่บรรจุอยู่ภายในกล่องหรือซองของชุดการสอน
- 4) การประเมินผล เป็นการประเมินผลของกระบวนการ ที่ผู้เรียนได้เรียนจากชุดการสอน โดยจะทำการประเมินผลความก้าวหน้าทางการเรียน เช่น การทำแบบทดสอบ การทำแบบฝึกหัด

### **1.5 ขั้นตอนในการผลิตชุดการสอน**

ขั้นตอนในการผลิตชุดการสอน ศาสตราจารย์ ดร.ชัยยงค์ พรมวงศ์ ได้เสนอ ขั้นตอนในการผลิตชุดการสอน โดยนำเอาวิธีระบบเข้ามาใช้ในระบบการสอนแผนกุพาฯ ซึ่งเป็นชุดการสอนแบบกุญแจงมหาศาลาชั้นเรียน มี 10 ขั้นคือ

1. กำหนดหมวดหมู่เนื้อหาและประสบการณ์ อาจจะกำหนดเป็นหมวดวิชาหรือ บูรณาการเป็นแบบสาขาวิชาการ
2. กำหนดหน่วยการสอน โดยการแบ่งเนื้อหาวิชาออกเป็นหน่วย แบ่งหน่วยออกเป็นหัวเรื่อง จะใช้เวลาของการสอนไม่นานนัก และสามารถดำเนินการได้ครบถ้วนขั้นตอนในระบบการสอนในช่วงเวลาเดียวกัน
3. กำหนดหัวเรื่อง โดยแต่ละหน่วยเรียนอาจจะกำหนดໄว้หลายหัวเรื่อง เพื่อให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตามลำดับขั้นตอน

4. กำหนดความคิดรวบยอดและหลักการ ต้องมีความสอดคล้องกับหัวเรื่องของแต่ละหน่วยการเรียน ในการกำหนดความคิดรวบยอดนั้นจะต้องสรุปแนวคิด สาระที่สำคัญ ๆ และหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ไว้ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดเนื้อหาที่สอนให้มีความสัมพันธ์กัน
5. กำหนดวัตถุประสงค์ ประกอบด้วยวัตถุประสงค์ทั่วไปและวัตถุประสงค์เชิงพุทธิกรรม และจะต้องมีเงื่อนไขและเกณฑ์การบรรลุวัตถุประสงค์กำกับ
6. กำหนดกิจกรรมการเรียน จะต้องมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์เชิงพุทธิกรรมซึ่งจะใช้เป็นแนวทางในการเลือกและการผลิตสื่อการสอน ส่วนกิจกรรมที่ผู้เรียนต้องปฏิบัติก็จะต้องกำหนดอย่างชัดเจน เช่น ให้อ่าน ให้เขียนหรือให้ทำแบบทดสอบหรือให้ผู้เรียนรับทราบบทบาทของตนเองว่าจะต้องทำอะไรบ้าง
7. กำหนดแบบประเมินผล ต้องออกแบบการประเมินให้ตรงกับวัตถุประสงค์เชิงพุทธิกรรม โดยใช้แบบทดสอบอิงเกณฑ์เพื่อให้ผู้สอนทราบว่า ผู้เรียนมีพุทธิกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการหรือไม่
8. เลือกและผลิตสื่อการสอน วัสดุอุปกรณ์และวิธีการที่คู่ควรที่สื่อเป็นสื่อการสอน ทั้งสิ้น เมื่อผลิตสื่อการสอนของแต่ละหัวเรื่องแล้วก็จะจัดเก็บสื่อเหล่านั้นไว้ในกล่องตามหมวดหมู่ ของหน่วยเนื้อหาที่ได้จัดเตรียมกล่องไว้ ก่อนที่จะนำชุดการสอนนั้น ๆ ไปทดสอบหาประสิทธิภาพ
9. หากประสิทธิภาพของชุดการสอน เพื่อเป็นการประกันได้ว่าชุดการสอนที่สร้างขึ้นนั้นมีประสิทธิภาพ ผู้สอนจะต้องกำหนดเกณฑ์ โดยคำนึงถึงหลักการที่ว่า การเรียนรู้เป็นการเพื่อช่วยให้การเปลี่ยนพุทธิกรรมของผู้เรียนบรรลุผล
10. การใช้ชุดการสอน ชุดการสอนที่ได้รับการปรับปรุงและหาประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้แล้ว สามารถนำไปใช้สอนผู้เรียนได้ตามประเภทของชุดการสอน และระดับการศึกษา โดยกำหนดขั้นตอนการใช้งานนี้
  - 10.1 ขั้นทดสอบก่อนเรียน โดยการให้ผู้เรียนได้ทำแบบทดสอบก่อนเรียน เพื่อประเมินความรู้เดิมของผู้เรียน
  - 10.2 ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน
  - 10.3 ขั้นประกอบกิจกรรมการเรียน (ขั้นสอน) ผู้สอนบรรยายหรือแบ่งกลุ่มประกอบกิจกรรมการเรียน
  - 10.4 ขั้นสรุปผล เพื่อสรุปหลักการและความคิดรวบยอด
  - 10.5 ขั้นทดสอบหลังเรียน เพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงพุทธิกรรมการเรียนรู้ของผู้เรียน หลังจากที่เรียนผ่านชุดการสอนแล้ว ( ขั้นยังค์ พรมวงศ์, สมชาย เนตรประเสริฐ และสุดา สินสกุล 2520 : 47-53 )

เสาวณิช สิกขานบัณฑิต ได้เสนอแนะขั้นตอนในการสร้างชุดการสอนควรจะดำเนินการดังนี้

1. การวิเคราะห์และกำหนดความต้องการ
2. กำหนดเป้าหมายและวัตถุประสงค์
3. วิเคราะห์ออกแบบองค์ประกอบของระบบ
4. วิเคราะห์แหล่งทรัพยากรที่ต้องการ ทั้งทรัพยากรที่มีอยู่และข้อจำกัด
5. เลือก / หรือผลิตวัสดุเพื่อการสอน
6. ออกแบบประเมินผลการเรียนของผู้เรียน
7. ทดลองและปรับปรุงแก้ไข
8. นำไปใช้

(เสาวณิช สิกขานบัณฑิต เทคโนโลยีทางการศึกษา 2528:292 )

วิททิชและชูลเลอร์ (Wittich & Schuller, 1973 : 636 – 640) ได้เสนอแนะขั้นตอนในการพัฒนาชุดการสอนออกเป็น 9 ขั้น โดยแบ่งออกเป็น 3 ระยะคือ

1. ระยะแรก เป็นการกำหนด ซึ่งประกอบด้วย 3 ขั้น คือ
  - 1.1 กำหนดปัญหา เป็นการวิเคราะห์ความต้องการอย่างเด่นชัด
  - 1.2 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่เป็นอยู่ในขณะนั้น
  - 1.3 จัดระเบียบการจัดการ เป็นการกำหนดบทบาทของบุคลากรต่าง ๆ ว่า

ควรทำอะไร

2. ระยะที่ 2 เป็นระยะการพัฒนา จะดำเนินการดังนี้
  - 2.1 กำหนดวัตถุประสงค์
  - 2.2 กำหนดวิธีการ
  - 2.3 สร้างแบบ คือ ประกอบแบบชุดการสอนทุกส่วน
3. ระยะที่ 3 เป็นระยะการประเมิน จะดำเนินการดังนี้
  - 3.1 ทดสอบแบบ คือ นำชุดทดสอบไปทดลอง
  - 3.2 วิเคราะห์ผลการทดสอบ
  - 3.3 นำไปใช้หรือพัฒนาปรับปรุงต่อไป

(อ้างจากเสาวณิช สิกขานบัณฑิต เทคโนโลยีทางการศึกษา 2528:292 )

กล่าวโดยสรุป ขั้นตอนในการสร้างชุดการสอนประกอบด้วย 10 ขั้นดังนี้

1. กำหนดเนื้อหา และประสบการณ์โดยวิเคราะห์ตามความต้องการของผู้เรียน อย่างเหมาะสม

2. กำหนดหน่วยการสอน โดยการแบ่งเนื้อหาวิชาออกเป็นเรื่องย่อย ๆ และซึ่งสามารถใช้เวลาในการเรียนการสอนเพียงระยะสั้น ๆ
3. กำหนดหัวเรื่อง โดยผู้เรียนสามารถดำเนินการสอนได้ด้วยตนเองที่กระชับ
4. กำหนดความคิดรวบยอดและหลักการ ซึ่งจะต้องมีความสอดคล้องกับหัวเรื่องของแต่ละหน่วยการเรียน
5. กำหนดวัตถุประสงค์ หรือเป้าหมายในการผลิตชุดการสอนในแต่ละหัวเรื่อง ซึ่งวัตถุประสงค์จะต้องประกอบด้วย วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมและวัตถุประสงค์ทั่วไป
6. กำหนดกิจกรรมการเรียนการสอน ให้มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมและวัตถุประสงค์ทั่วไป
7. ออกแบบการประเมินผล ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม
8. เลือก / หรือผลิตรายการเพื่อการสอน
9. หากประสงค์ที่ต้องการนำเสนอให้เป็นการทดลองชุดการสอน ก่อนที่จะมีการนำไปใช้ โดยจะต้องกำหนดเกณฑ์ของประสิทธิภาพของชุดการสอน เพื่อเป็นหลักประกันคุณภาพของชุดการสอน
10. การใช้ชุดการสอน การใช้ชุดการสอนมีขั้นตอนดังนี้
  - 10.1 ขั้นทดสอบก่อนเรียน
  - 10.2 ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน
  - 10.3 ขั้นเพชรณาจิกรรมการเรียน
  - 10.4 ขั้นสรุปผลการเรียน
  - 10.5 ขั้นทดสอบหลังเรียน

## 2. ชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์

การแก้ปัญหาทางการศึกษาเพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ นับเป็นนวัตกรรมทางการศึกษาที่เป็นที่สนใจของนักการศึกษา เพราะจะสามารถช่วยให้การเรียนการสอนมีการพัฒนาในทางที่ดีขึ้น ที่สำคัญการเรียนการสอนในยุคปัจจุบันมุ่งเน้นที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางทางการเรียน ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตัวเอง เรียนจากเพื่อน เรียนจากครู และเรียนจากสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและคุณภาพ โดยมีระบบการผลิตและการนำเสนอการสอนที่สอดคล้องกับวิชา หน่วยเนื้อหาและวัตถุประสงค์ เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพุทธิกรรมการเรียน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ( ชัยยศ พรมวงศ์ 2521:236 ) ซึ่งถือได้ว่าครบตามกระบวนการ

เรียนการสอนและสอดคล้องกับปรัชญาทางการศึกษาคือ “ชุดการสอน” และชุดการสอนที่สามารถให้ผู้เรียนได้พัฒนา เพชรบุญและเพื่อประสบการณ์ คือ “ชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์” ( ขัยยงค์ พรมวงศ์ เอกสารประกอบการสอน : 2542 )

### **2.1 ความหมายของชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์**

นวัตกรรมทางการศึกษาที่ได้รับการพัฒนาเพื่อให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรงนับว่าเป็นสิ่งที่มีค่ายิ่งอีกประการหนึ่งคือ การได้เรียน ได้สัมผัส การได้ปฏิบัติ การได้แก่ปัญหา และการได้ระดมความคิดทั้งจากตัวเองจากเพื่อน จากครู จากเอกสารประมวลสารและแหล่งประสบการณ์ต่าง ๆ ตลอดจนมีการจัดสภาพแวดล้อมของการเรียนการสอนให้มีความเหมาะสมนับว่าเป็นเทคนิคบริการสอนแบบใหม่ ที่จะช่วยพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นเรียกว่า “ชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์”

ศาสตราจารย์ ดร. ขัยยงค์ พรมวงศ์ กล่าวว่า “การสอนแบบอิงประสบการณ์” เป็นวิธีการสอนที่กำหนดประสบการณ์ที่คาดหวัง สำหรับผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนได้เพชรบุญ พัฒนา และเพื่อประสบการณ์ ด้วยการเตะแสวงหาความรู้ที่เป็นเนื้อหาสาระสำหรับประกอบการกิจงาน และทักษะความชำนาญจากแหล่งวิทยาการที่ได้มีการกำหนดแหล่ง หรือจัดเตรียมไว้ให้ได้ประสบการณ์ที่กำหนดไว้ ( ขัยยงค์ พรมวงศ์ : เอกสารประกอบการสอน : 2542 ) การกำหนดประสบการณ์ที่คาดหวัง กระทำได้ด้วยการวิเคราะห์หน่วยเนื้อหา โดยการจำแนกเนื้อหาที่กำหนดไว้จากหลักสูตรออกเป็นเรื่องหรือเป็นหน่วยประสบการณ์ที่เรียนตามจำนวนสับปด้าห์ที่เปิดทำการเรียนการสอนในแต่ละภาคเรียน โดยยึดประสบการณ์หรือกลุ่มประสบการณ์ที่ได้มีการกำหนดภารกิจและงานสำหรับแต่ละประสบการณ์อย่างชัดเจน

เมื่อได้มีการกำหนดประสบการณ์นั้นครบชุดแล้ว ก็ต้องมีการผลิตชุดเพชรบุญประสบการณ์ที่ประกอบด้วยภารกิจและงาน เนื้อหาเฉพาะในแหล่งความรู้ที่กำหนด ตามขั้นตอนการผลิต ชุดการสอนและขั้นตอนการเพชรบุญประสบการณ์

### **2.2 ความสำคัญของชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์**

นับตั้งแต่ประเทศไทยมีระบบโรงเรียนเป็นสถานศึกษา วิธีการเรียนการสอนก็ไม่ได้變化รับกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในสังคม แม้เทคโนโลยีและวิทยาการต่าง ๆ จะได้รับการพัฒนาไป远 แต่กระบวนการเรียนการสอนก็ไม่ได้เป็นไปตามธรรมชาติหรือทิศทางที่ควรจะเป็น ผู้เรียนถูก วางเงื่อนไขจากผู้สอน ด้วยการบังคับให้ผู้เรียนฟังจากการบรรยายหรือการพูด จึงทำให้ขาดโอกาสฝึกฝนลักษณะที่พึงประสงค์สำหรับการดำรงตนในยุคสังคมข่าวสาร ได้แก่แสดงความคิดเห็น การตัดสินใจ การทำงานเป็นทีม และความเชื่อในสภาวะแวดล้อมรอบตน ด้วยเหตุนี้เอง จึงมีความพยายามที่จะปรับปรุงเทคนิคการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง และเท่าที่ดำเนินการอยู่ใน

**ปัจจุบัน วิธีการสอนจำแนกได้ 3 กลุ่ม คือ วิธีการสอนแบบอิงเนื้อหา วิธีการสอนแบบอิงสมรรถนะ และการสอนแบบอิงประสบการณ์**

**วิธีการสอนแบบอิงเนื้อหา เป็นวิธีการสอนที่อิงเนื้อหาสาระที่กำหนดไว้ในหลักสูตรที่ยึดเนื้อหาเป็นหลักเพื่อให้ได้ความรู้ที่เป็นเนื้อหาสาระที่จะนำไปสู่การทำงาน หรือกิจกรรมที่คาดว่า ผู้เรียนจะต้องประสบในอนาคต**

การสอนแบบอิงเนื้อหามุ่งเน้นที่จะให้ผู้เรียนเก็บและสั่งสมเนื้อหาสาระไว้ให้มากที่สุด เพื่อที่จะได้ลงมาใช้ได้ทุกเมื่อที่ต้องการ จุดอ่อนของวิธีการสอนแบบอิงเนื้อหา คือ กว่าที่ผู้เรียนจะสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ เนื้อหาสาระเหล่านั้นก็ไม่ทันสมัย และไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

**วิธีการสอนแบบอิงสมรรถนะ เป็นวิธีการสอนที่มุ่งพัฒนาทักษะและความชำนาญ ตามลำดับขั้น เพื่อนำไปสู่การประกอบกิจกรรมที่กำหนดด้วยการวิเคราะห์การกิจที่จะต้องกระทำ ค่อนข้างละเอียด เพื่อให้ผู้เรียนฝึกฝนให้เกิดความชำนาญ จุดอ่อนของการสอนแบบอิงสมรรถนะนี้ คือ การกำหนดสมรรถภาพที่ค่อนข้างจำกัด เช่น แยกย่อย ขาดความเชื่อมโยง และใช้ได้เฉพาะ กับการสอนด้านทักษะพิสัยจึงใช้เวลา慢 และตัดโอกาสที่ผู้เรียนจะใช้ลิลการเรียนที่สอดคล้องกับ ความสนใจ ความสามารถและความสนใจของแต่ละคน**

**วิธีการสอนแบบอิงประสบการณ์ เป็นวิธีที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ โดยการใช้ความรู้และทักษะความชำนาญตามที่จำเป็น เพื่อเพชิญพจน์และเด็จประสบการณ์ที่กำหนด โดยเป็นการผสมผสานการสอนหลายแบบ การสอนแบบอิงประสบการณ์จึงขึ้นอยู่กับความตั้งใจ จริงของผู้เรียน ความพร้อมเพียงของแหล่งความรู้ การจัดสภาพแวดล้อม และแม่แบบการสอนที่กำหนดไว้สำหรับการเพชิญประสบการณ์ ( ขั้ยงค์ พรมวงศ์ :เอกสารประกอบการสอน: 2542 )**

การสอนแบบอิงประสบการณ์ถือได้ว่าเป็นการสอนที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมใน กิจกรรมควบคู่ไปกับการได้เพชิญ พจน์ เพื่อจประสบการณ์ โดยสื่อที่มีบทบาทมากคือ “ชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์” ซึ่งชุดการสอนจะต้องออกแบบให้มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ เชิงพฤติกรรม และผู้เรียนสามารถใช้ความรู้และทักษะที่จำเป็นในการเรียนรู้ตามหน่วยเนื้อหาและ หัวเรื่องที่ได้กำหนด ทั้งนี้จะต้องกำกับชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ให้มีความพร้อมทั้งทางด้าน สภาพแวดล้อม แหล่งความรู้ สิ่งอำนวยความสะดวก ฯลฯ เพื่อให้ผู้เรียนเพชิญ พจน์ เพื่อจประสบการณ์ตามที่ได้กำหนด และบรรลุผลอย่างมีประสิทธิภาพ

## 2.3 ปรัชญาและจิตวิทยาสำหรับวิธีการสอนแบบอิงประสบการณ์

### 2.3.1 ปรัชญา

กลุ่มพิพัฒนาการนิยม มุ่งเน้น “การเรียนรู้” ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามประสบการณ์ ด้วยการจัดสภาพการณ์ที่เหมาะสม ที่ผู้เรียนสามารถปฏิบัติกรรมการเรียนได้ด้วยตนเอง เพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกการแก้ปัญหา ไม่เน้นเนื้อหาสาระที่ไม่จำเป็น ให้ผู้เรียนสามารถเป็นได้ทั้งผู้นำและผู้ตาม

กลุ่มสภาพนิยม กลุ่มนี้มีความเชื่ออยู่ว่าคนทุกคนสามารถที่จะบางครั้งวิเศษของตนเองได้ ผู้เรียนจึงต้องมีการวางแผนการเรียนให้กับตนเอง โดยมีผู้สอนอย่างกระตือรือร้นและประสานงาน ทั้งนี้เพื่อให้การเรียนเป็นไปตามความสามารถของผู้เรียน

ซึ่งปรัชญาทั้ง 2 กลุ่มนี้ได้รับการสนับสนุนจากกลุ่มสารนิยมและกลุ่มจริย-สุนทรียนิยม

### 2.3.2 หลักจิตวิทยา

บีดหลักจิตวิทยาผสมผสานกันระหว่างกลุ่มเชื่อมโยงนิยม และกลุ่มประสบการณ์นิยม เพื่อสร้างสภาพการที่พึงประสงค์ สำหรับการเรียนรู้อย่างกระตือรือร้นและแข็งแกร่ง

## 2.4 ระบบการสอนแบบอิงประสบการณ์

ระบบแผนการสอนแบบอิงประสบการณ์ หรือที่เรียกว่า EBA Plan ( Experience Base Approach ) มีองค์ประกอบที่สำคัญ คือ

- สภาพการหรือสถานที่
- วิทยากรในชุมชน
- ประสบการณ์ที่คาดหวัง
- แหล่งวิทยบริการ
- เนื้อหาสาระ
- ลักษณะการสอน
- เครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวก
- ผู้สอนและผู้เรียน

## 2.5 ขั้นตอนการผลิตชุดประสบการณ์

ขั้นที่ 1 วิเคราะห์เนื้อหา ( หลักสูตร/วิชา ) เป็นการศึกษาเนื้อหาที่อิงหลักสูตรในวิชา

ขั้นที่ 2 กำหนดชุดประสบการณ์ที่คาดหวัง

ขั้นที่ 3 วิเคราะห์และกำหนดภารกิจและงาน โดยการจำแนกประสบการณ์ที่กำหนดออกเป็นภารกิจอย่างน้อยสองภารกิจและจำแนกภารกิจออกเป็นงานอย่างน้อยสองงาน

**ขั้นที่ 4 วิเคราะห์และกำหนดเนื้อหาสาระสำหรับแต่ละภารกิจและงาน**

**ขั้นที่ 5 เลือกรูปแบบและวิธีการให้ประสบการณ์**

### **รูปแบบประกอบด้วย**

เรียนเอง หมายถึง ผู้เรียนเรียนรู้ด้วยตัวเองจากสื่อหรือแหล่งความรู้ที่กำหนดให้ หรือแหล่งความรู้ที่ผู้เรียนสืบเสาะแสวงหาได้ด้วยตัวเอง

เรียนกับเพื่อน หมายถึง ผู้เรียนและเพื่อนสามารถมีปฏิสัมพันธ์ซึ่งกันและกันโดย การแลกเปลี่ยนความรู้หรือร่วมกันศึกษาค้นคว้าในกิจกรรมต่าง ๆ ที่กำหนดให้

เรียนจากครุ หมายถึง ผู้เรียนสามารถเรียนรู้จากครุหรือครุเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์ให้ผู้เรียน

**วิธีการ สามารถใช้วิธีการต่าง ๆ ที่หลากหลายในการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของเนื้อหา วิธีการ จุดประสงค์ ได้แก่**

- กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์
- สถานการณ์จำลอง
- เกมส์
- การศึกษารายกรณี
- การสอนแบบโครงการ
- การสอนแบบอิงปัญหา
- การฝึกงาน
- การทดลอง
- การปฏิบัติจริง

**ขั้นที่ 6 กำหนดบิบท สถานการณ์และจากสำหรับเพชรัญประสบการณ์**

บิบท หมายถึง “เงื่อนไข ผู้ที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่จะต้องมี สถานที่ และเวลาที่ ประสบการณ์จะต้องเกิดขึ้น”

สถานการณ์และมาก หมายถึง “เหตุการณ์ เรื่องย่อที่เกี่ยวข้องหรือนำไปสู่ ประสบการณ์”

**ขั้นที่ 7 การจัดทำแผนเพชรัญประสบการณ์**

**ขั้นที่ 8 พลิตสื่อสำหรับประสบการณ์**

**ขั้นที่ 9 จัดเตรียมและจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการเพชรัญประสบการณ์**

**ขั้นที่ 10 ทดสอบประสิทธิภาพชุดประสบการณ์**

**ขั้นที่ 11 ปรับปรุงชุดประสบการณ์**

## 2.6 ขั้นตอนการสอนแบบอิงประสบการณ์

ขั้นที่ 1 ประเมินก่อนการเผชิญประสบการณ์

ขั้นที่ 2 ปฐมนิเทศการเผชิญประสบการณ์

2.1 อธิบายวัตถุประสงค์ของประสบการณ์

2.2 เสนอประสบการณ์ที่คาดหวัง

2.3 เสนอสถานการณ์ / ฉากร

2.4 อธิบายการกิจและงาน

2.5 ชี้แนะแหล่งความรู้ สื่อและสิ่งอำนวยความสะดวก

2.6 ระบุประสบการณ์ที่คาดหวัง

ขั้นที่ 3 เพชิญประสบการณ์

ขั้นที่ 4 รายงานความก้าวหน้า

ขั้นที่ 6 สรุปการเผชิญประสบการณ์

ขั้นที่ 7 การประเมินหลังการเผชิญประสบการณ์

## 2.7 ผลกระบวนการของวิธีการสอนแบบอิงประสบการณ์

**2.7.1 ทำให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ ที่สามารถนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตและการทำงาน โดยมุ่งให้ “ทำได้” มากกว่า “มุ่งให้รู้” แต่ไม่มีเป้าหมายเด่นชัดว่าจะเอาความรู้ไปทำอะไร**

**2.7.2 เป็นการเรียนแบบธรรมชาติของชีวิตจริง ที่เมื่อมีปัญหาที่ต้องประสบผู้เรียนก็จะหวนหวายหาความรู้จากแหล่งต่าง ๆ มาใช้ในการแก้ปัญหา ทำให้ได้กระบวนการทำงานที่สามารถนำไปใช้ได้**

**2.7.3 สร้างคุณลักษณะที่สำคัญในการเป็นสมาชิกสังคมโลก คือ ทำเป็นแก้ปัญหาเป็น มีความเชื่อมั่นในตนเอง รู้จักเสาะแสวงหาความรู้ รู้จักตัดสินใจ และการทำงานเป็นกลุ่ม โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะทำให้คิดและทำอย่าง “มืออาชีพ”**

### 2.7.4 บทบาทของผู้สอนและผู้เรียนเบื้องต้น

1) ผู้เรียน จะต้องมีความรับผิดชอบ ในการเสาะแสวงหาความรู้มาใน การเผชิญประสบการณ์จากผู้รู้และแหล่งความรู้ต่าง ๆ

2) ผู้สอน จะทำหน้าที่เก็อภูลและอำนวยความสะดวกในการเรียน เป็นผู้ประสานงาน ให้กำลังใจให้กำปรึกษา และให้ข้อมูลตามที่ผู้เรียนร้องขอ และทำหน้าที่ประเมินการเรียนรู้จากประสบการณ์ที่กำหนดให้ผู้เรียนได้เผชิญ

**2.7.5 ระบบการสอนแบบอิงประสบการณ์** จะเป็นการเรียนการสอนที่เป็นสากล และเป็นระบบแห่งอนาคต(ชัยยงค์ พรมวงศ์ : เอกสารประมวลสารประกอบการสอนในชั้นเรียน )

วิธีการสอนแบบอิงประสบการณ์จะเป็นวัตกรรมใหม่และมีความทันสมัยอยู่เสมอที่ช่วยให้กิจกรรมการเรียนและการสอนมีประสิทธิภาพ ผู้เรียนจะได้ศึกษาจากสื่อและแหล่งประสบการณ์ต่าง ๆ ที่ผู้สร้างชุดการสอนได้กำหนดไว้และดำเนินกิจกรรมที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้เพลิดเพลิน สนุก แลกเปลี่ยน ประสบการณ์ด้วยตัวเอง

### 3. วิชาการผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา

หลักสูตรของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ประกอบด้วย หมวดต่าง ๆ ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง วิชาการศึกษาทั่วไปที่ให้ผู้เรียนได้เลือกเรียน จำนวน 32 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษาศาสตร์ วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และกลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรอบรู้ เพื่อดำรงชีพในสังคมได้อย่างมีความสุข

2. หมวดวิชาเฉพาะ หมายถึง วิชาเอกบังคับที่ผู้เรียนจะต้องเลือกเรียนจำนวน 91 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาทางการศึกษาและวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือการฝึกสอน กลุ่มวิชาเอกบังคับ และกลุ่มวิชาเลือกเสรี ทั้งนี้เพื่อเตรียมสร้างทักษะและความชำนาญเฉพาะด้าน และสามารถนำไปใช้ในการประกอบวิชาชีพได้ในอนาคต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี หมายถึง ให้นักศึกษาเลือกเรียนในสาขาวิชาที่สนใจ จำนวน 6 หน่วยกิต ซึ่งเปิดสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อเป็นการเพิ่มพูน ทักษะในการเรียนตัวประกอบอาชีพเฉพาะด้าน ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากภาควิชา

วิชาการผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา เรื่อง การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ผลิต รายการโทรทัศน์การศึกษา ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เป็นวิชาใน สาขาวิชาการศึกษาหมวดวิชาเอกบังคับ สำหรับนักศึกษาวิชาเอกเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มีรายละเอียดดังนี้ ( หลักสูตรศึกษาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 2545: 8-18 )

#### 3.1 วัตถุประสงค์วิชาการผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา

เพื่อศึกษาหลักการจัดรายการโทรทัศน์การศึกษา องค์ประกอบ กระบวนการและ การผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา

### 3.2 หน่วยเนื้อหาวิชาการผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา

เพื่อให้การศึกษาวิชาการผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา บรรลุตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร จึงได้สังเคราะห์หน่วยเนื้อหาขึ้นใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการเรียนการสอนดังนี้

1. การศึกษาสามัญทัศน์ในการผลิตรายการโทรทัศน์
2. การวางแผนการผลิตรายการโทรทัศน์ การศึกษา
3. การศึกษาหลักการผลิตรายการโทรทัศน์
4. การศึกษาประเภทและรูปแบบรายการโทรทัศน์
5. การศึกษาเทคนิคการผลิตรายการโทรทัศน์
6. การเขียนบทรายการโทรทัศน์
7. การบันทึกเสียงสำหรับงานผลิตรายการโทรทัศน์
8. การศึกษาการกำกับการผลิตรายการโทรทัศน์. การศึกษานุคاذการในงานผลิตรายการโทรทัศน์
10. การศึกษางานศิลปกรรมสำหรับงานผลิตรายการโทรทัศน์
11. การศึกษางานกราฟิกสำหรับงานผลิตรายการโทรทัศน์
12. การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ผลิตรายการโทรทัศน์
13. การตัดต่อลำดับภาพด้วยคอมพิวเตอร์
14. การถ่ายและเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ผลิตรายการโทรทัศน์
15. การฝึกปฏิบัติการผลิตรายการโทรทัศน์การศึกษา
16. การประเมินรายการโทรทัศน์การศึกษา

### 4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวกับชุดการสอนพบว่า วิชาการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา เรื่อง “การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์” ยังไม่มีผู้ใดผลิตขึ้น แต่จากการค้นคว้าเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการผลิตชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ได้มีผู้ศึกษาและรวบรวมข้อมูลไว้ดังนี้

วิระดา ลีสวาร์ค (วิระดา ลีสวาร์ค 2547 : ง) ได้ศึกษาวิจัยชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์วิชาภาษาอังกฤษ 1 เรื่องการสมัครงานสำหรับนักศึกษาสายพาณิชยกรรมระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยอาชีวศึกษาพบว่า ชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ที่

พัฒนาขึ้นทั้ง 3 หน่วย ประสบการณ์มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และนักศึกษาที่เรียนจากชุด การสอนแบบอิงประสบการณ์มีความ ก้าวหน้าทางการเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักศึกษาที่เรียนจากชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์มีความคิดเห็นอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก

พนม เอี่ยวนาคุ ( พนน เอี่ยวนาคุ 2546:ง ) ได้ทำการศึกษาวิจัยชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์วิชาทักษะสัตว์ปีก เรื่อง การลี้ยงไก่ สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์ พบว่า ชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ที่ผลิตขึ้นทั้ง 3 หน่วยประสบ การณ์มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และนักศึกษาที่เรียนจากชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์มีความ ก้าวหน้าทางการเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักศึกษาที่เรียนจากชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์มีความคิดเห็นอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก

บุญยง สรรพัจกร ( บุญยง สรรพัจกร 2543 : ง ) ได้ทำการศึกษาวิจัยชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์วิชาคอมพิวเตอร์พื้นฐาน สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พบว่า ชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ที่ผลิตขึ้นทั้ง 3 หน่วยประสบการณ์มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 และนักศึกษาที่เรียนจากชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ มีความ ก้าวหน้าทางการเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักศึกษาที่เรียนจากชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์มีความคิดเห็นอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก

สุภาพงษ์ วงศ์มิตรกุล ( บุญยง สรรพัจกร 2543 : ง ) ได้ทำการศึกษาวิจัยชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์เรื่อง การเพาะเห็ด สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษาจังหวัดนครราชสีมา พบว่า ชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ที่ผลิตขึ้นทั้ง 3 หน่วยประสบการณ์มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และนักเรียนที่เรียนจากชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์มีความ ก้าวหน้าทางการเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักเรียนที่เรียนจากชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์มีความคิดเห็นอยู่ในระดับเห็นด้วยอย่างยิ่ง

โภสุม เจริญราวย ( โภสุม เจริญราวย 2527:114 ) ได้ศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษาของนักศึกษาที่ศึกษาจากชุดการสอนกับนักศึกษาที่ศึกษาในห้องเรียนปกติ ผลการวิจัยพบ ว่าชุดการสอนวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษามีประสิทธิภาพ  $91.67/90.00$  และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา ของนักศึกษา ถือว่าดีกว่านักศึกษาที่เรียนด้วยชุดการสอนกับการสอนปกติ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สิทธิชัย ติโลภสวัสดิ์ ( สิทธิชัย ติโลภสวัสดิ์ 2527 :116 ) ศึกษาวิจัย ชุดการสอนสำหรับวิชาการผลิตภาพถ่ายเพื่อการศึกษา ผลวิจัยพบว่า ชุดการสอนที่ผลิตขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์

80/80 และนักศึกษาที่เรียนจากชุดการสอน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

มิตรธิศาล อี้อี้เพชรพงษ์ (มิตรธิศาล อี้อี้เพชรพงษ์ 2540 : ๑) ศึกษาวิจัย การพัฒนาชุดการสอนนิวชาการผลิตรายการ โทรทัศน์การศึกษา พบว่า ชุดการสอนที่พัฒนาขึ้นทั้ง 6 หน่วย มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 90/90 และผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และนักศึกษาชอบการเรียนจากชุดการสอนที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก

ริกบี้ (Rigby) (Rigby, 1974:949-A) ศึกษาวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบการสอนโดยใช้ชุดการสอนแบบกิจกรรมกับการสอนปกติในการสอนพิมพ์ดีด พบว่า การสอนโดยการใช้ชุดการสอนแบบกิจกรรมได้ผลดีกว่าการสอนปกติ ทั้งในด้านความเที่ยงตรงและความเร็ว นักศึกษามีทัศนคติที่ดีต่อชุดการสอนแบบกิจกรรม

สเปียร์ (Spear) (Spear, 1973: 4680-A) ได้ศึกษาวิจัย เพื่อเปรียบเทียบความก้าวหน้าทางด้านการเรียน จากการเรียนแบบศูนย์การเรียนและการเรียนแบบปกติพบว่า นักศึกษาการศึกษา ผู้ใหญ่ที่จัดการเรียนการสอนแบบศูนย์การเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงกว่ากลุ่มที่เรียนแบบปกติ

มีคส์ (Meeks) (Meeks, 1972:4295-A) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบวิธีการสอนแบบใช้ชุดการสอนกับวิธีการสอนแบบปกติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการใช้ชุดการสอนกับวิธีการสอนปกติพบว่า นักศึกษาที่เรียนจากชุดการสอนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่ากลุ่มที่เรียนจากการสอนปกติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

แลงสตراف (Langstaff) (Langstaff, 1973:1566-A) ได้ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับ การพัฒนาและประเมินชุดการสอนสำหรับการฝึกหัดครู โดยใช้ชุดการสอนเพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของครู ในห้องเรียน ผลการ วิจัยพบว่าชุดการสอนสามารถกระตุ้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทั้งกลุ่มครูประจำการ และกลุ่มนักศึกษาครู

จากการวิจัยดังกล่าวจะเห็นได้ว่า ชุดการสอนเป็นสื่อประสมที่ทำให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น การใช้ชุดการสอนที่มีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้พัฒนาการเรียน การสอนให้เกิดผลดีได้ และทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าการเรียนการสอนแบบปกติ