

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษารอบรวมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยได้เรียบเรียงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1. ความเป็นมา แนวคิดของผู้เรียนเป็นสำคัญ
2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ
3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### ความเป็นมา แนวคิดของผู้เรียนเป็นสำคัญ

##### 1. ความหมายและแนวคิดของผู้เรียนเป็นสำคัญ

นักจิตบำบัด ได้เสนอการเรียนการสอนที่สอนให้ “ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง” เขายังคงความเชื่อว่า นักเรียนต้องเป็นผู้เรียนเอง ครุภาระอยู่ที่ตัวนักเรียน ไม่ใช่ครุภาระของครู แต่เป็นที่ปรึกษา การจัดกิจกรรมในการเรียนควรให้ ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ บรรยายศาสตร์แบบกระบวนการการกลุ่ม กฎระเบียบควรให้นักเรียนในกลุ่ม ตั้งขึ้นเอง ความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติ จะเกิดทั้งปัญญาและเหตุผลที่ดีต่อเรื่องที่เรียน โดยครูไม่สามารถถ่ายทอดทุกสิ่งทุกอย่าง ให้ แต่สามารถจัดสิ่งแวดล้อมให้ผู้เรียนเรียนสิ่งเหล่านั้น ให้เพื่อที่จะผลักดันให้ผู้เรียน ได้พัฒนาศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ คำว่า “ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง” (Learner-Centered) “เด็กเป็นศูนย์กลาง” (Child-Centered) หรือ “นักเรียนเป็นศูนย์กลาง” (Student-Centered) และคำว่า ผู้เรียนเป็นสำคัญซึ่งคำเหล่านี้ล้วนแต่นักศึกษาใช้ในความหมายเดียวกัน ซึ่งหมายถึงการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ต้องพิจารณาให้ความสำคัญกับผู้เรียนหนีอสิ่งอื่นใด โดยมีโรเจอร์ส (Carl R. Rogers) เป็นผู้คิดค้นและใช้คำว่า ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Student-Centered) เป็นครั้งแรก ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1965 ในวิธีการนี้ผู้เรียนจะ ได้รับการส่งเสริมให้มีความรับผิดชอบและมีส่วนร่วมเต็มที่ ต่อการเรียนรู้ของตน ผู้เรียนแต่ละคนมีคุณค่าสมควร ได้รับการเชื่อถือ ไว้วางใจ แนวทางนี้จึงเป็นแนวทางที่จะผลักดันผู้เรียน ไปสู่การบรรลุศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ Rogers (วัฒนาพร ระจับ ทุกชั้น 2542 : 4-5 ; อ้างอิงมาจาก Rogers. 1965)

ชัยพจน์ รักงาน (2542 : 10) ได้แสดงแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน ในปัจจุบันว่า ผู้เรียนไม่จำเป็นต้องได้รับความรู้จากครูในห้องเรียนเท่านั้น แหล่งเรียนรู้มีอยู่รอบตัว พ่อแม่ ชุมชน เพื่อน สถานบันคาสนา การเรียนรู้ด้วยตัวเอง จากการอ่าน หนังสือพินพ์

คูโตรทัศน์ และใช้ระบบอินเตอร์เน็ต ผู้เรียนจะหาความรู้ได้จากตัวเองอย่างสนุกสนานและ มีความสุข ไม่ต้องจำมากให้ผู้เรียน เรียนรู้ในสิ่งที่ทำเป็นและปฏิบัติจริงดีมาก

ประเวศ วะสี (2543 : 3) ได้กล่าวไว้ว่า หัวใจของการปฏิรูปการศึกษาคือ การปฏิรูป การเรียนรู้ หัวใจของการปฏิรูปการเรียนรู้คือ การปฏิรูปจากการศึกษาเป็นตัวตั้ง มาเป็นยึดมุนย์ หรือผู้เรียนเป็นตัวตั้ง หรือเรียกว่าผู้เรียนเป็นสำคัญที่สุด ที่กล่าวว่าผู้เรียนสำคัญที่สุด ไม่ได้มายถึง ว่าครูดูบทบาทหรือลดความสำคัญลง ตรงกันข้าม ครูกลับมีบทบาทและความสำคัญมากขึ้น อีกทั้งจะทำให้การศึกษามีพลังและศักดิ์ศรีในการแก้ไขปัญหาของมนุษย์ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งนักศึกษาให้ความหมายการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังนี้

คณะกรรมการปฏิรูปการเรียนรู้ (2543 : 39) ได้กล่าวไว้ว่า กระบวนการเรียนรู้ ที่ผู้เรียนสำคัญที่สุดหมายถึง การกำหนดจุดหมาย สาระ กิจกรรม แหล่งเรียนรู้ สื่อการเรียน และการประเมินผลที่มุ่งพัฒนา “คน” และ “ชีวิต” ให้เกิดประสิทธิภาพการเรียนรู้เพิ่มความสามารถ ตลอดคล้องกับความสนใจ ความสนใจ และความต้องการของผู้เรียน

ชาธิป พรากุล (2544 : 50) ได้ให้ความหมาย การเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง หมายถึง การเรียนรู้ที่เกิดจากการคิด การค้นคว้า การทดลอง และการสรุปเป็นความรู้โดยตัวผู้เรียนเอง ผู้สอน จะเปลี่ยนบทบาทหน้าที่จากการถ่ายทอดความรู้มาเป็นผู้วางแผน จัดการ ชี้แนะ และอำนวยความ สะดวก ให้กับผู้เรียน ดังนั้นการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นจุดศูนย์กลาง จึงหมายถึงการ จัดการ ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง

พิมพันธ์ เศษชุปต์ (2545 : 7) ได้กล่าวถึง การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่อธิบายทางการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนสร้างความรู้ใหม่ และสิ่งประดิษฐ์ใหม่ โดยการใช้ กระบวนการทางปัญญา (กระบวนการคิด) กระบวนการทางสังคม (กระบวนการกลุ่ม) และให้ผู้เรียน มีปฏิสัมพันธ์ และมีส่วนร่วมในการเรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ โดยครูมีบทบาทเป็น ผู้อำนวยความสะดวกจัดประสบการณ์เรียนรู้ให้ผู้เรียน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2545 : 47) ได้ให้ความหมาย การจัดการ เรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ หมายถึง การจัดการเรียนรู้ที่มุ่งเป็นประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เรียน ได้พัฒนา เติมศักยภาพนักเรียน ในการแสดงความสามารถ รู้จักแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย สามารถนำวิธีการเรียนรู้ไป ใช้ในชีวิตจริง ได้ และทุกฝ่ายมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนเพื่อพัฒนาผู้เรียน

สรุป แนวคิดการจัดการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางหรือผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นการจัดกระบวนการเรียนรู้ให้กับนักเรียน ได้ร่วมคิด ร่วมทำ และคิดเอง ทำเอง และแก้ปัญหาเอง ที่สอดคล้องกับความสนใจ ความสนใจ และความต้องการของตนเอง จนนักเรียนสามารถสรุปเป็น องค์ความรู้ใหม่ ได้ด้วยตนเอง โดยครูผู้สอนจะเป็นผู้อำนวยการเรียนรู้ ช่วยชี้แนะแนวทางการเรียนรู้

ให้ผู้เรียน ช่วยเอื้อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ขึ้นในหลายๆ วิธีการ ทั้งจากสื่อ และแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ที่จะทำให้ผู้เรียนได้มีชั้นความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ และสรุปเป็นความรู้ด้วยตัวนักเรียนเอง

## 2. ลักษณะของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

คณะกรรมการปฏิรูปการเรียนรู้ (2543 : 31-32) ลักษณะของการจัดกิจกรรม การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เป็น คนดี คนเก่ง คนมีความสุข โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ 5 ลักษณะ คือ

1. การเรียนรู้อย่างมีความสุข เรียนรู้อย่างสุขสันติ์ด้วยกันทั่วทุกคน กล่าวคือ เป็นสภาพการจัดการเรียนการสอนในบรรยากาศที่ผ่อนคลาย มีอิสระ ยอมรับความแตกต่าง ระหว่างบุคคล มีหลากหลายในวิธีการเรียนรู้ ถ่ายทอดเรียนให้ผู้เรียนมีประสบการณ์แห่งความสำเร็จ และได้พัฒนาตนของตรงตามศักยภาพ เช่นบทเรียนต้องอยู่ใกล้ตัว มีความหมาย มีประโยชน์ มีกิจกรรมการเรียนการสอนหลากหลาย สื่อการเรียนนำสนใจ การประเมินผลมุ่งเน้นตามศักยภาพ ของผู้เรียนเป็นรายบุคคล ปฏิภาระระหว่างครูกับผู้เรียนแสดงออกอย่างนุ่มนวลและเป็นมิตร มีเมตตา อบอุ่นเข้าใจและยอมรับกันและกัน ให้กำลังใจและเกื้อกูล

2. การเรียนรู้แบบรวม การบูรณาการสาระและกระบวนการเรียนรู้เป็นการเรียนรู้สื่อต่างๆ อย่างสัมพันธ์ เชื่อมโยงต่อเนื่องกับกิจกรรม กิจกรรมใดก็ตัวในท้องถิ่น ตั้งแต่แวดล้อมที่อยู่อาศัย ทั้งในเรื่องท้องถิ่น ในเรื่องสากล การเปลี่ยนแปลง และแนวโน้มต่างๆ ที่เกิดขึ้นในสังคมโลก ซึ่งมีผลทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่เรียนรู้อย่างซัดเจนลึกซึ้ง ครอบคลุมมีความหมายต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิต และแก้ปัญหาสภาพสังคม

3. การเรียนรู้จากการคิดและปฏิบัติจริง เรียนโดยใช้สมองและสองมือ การคิดเป็น ความสามารถทางสมองในการประมวลความรู้และประสบการณ์ต่างๆ อย่างเหมาะสม สถาณคติ่องกัน เมื่อได้คิดแล้วก็ต้องนำไปปฏิบัติจริง จึงจะเกิดการเรียนรู้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ การจัดการเรียน ให้ได้ฝึกคิดและปฏิบัติจริงนี้ ต้องฝึกจากประสบการณ์ต่างจากแหล่งความรู้ สื่อ เหตุการณ์ และ ตั้งแต่แวดล้อมรอบตัวต่างๆ ด้วยการฝึกสังเกตคิดอย่างรอบคอบ ปฏิบัติอย่างจริงจัง และสรุปเป็น องค์ความรู้แก่ต้น

4. การเรียนรู้ร่วมกับบุคคลอื่น เรียนร่วมกัน อยู่ร่วมกัน เป็นกระบวนการเรียนรู้ จากการปฏิสัมพันธ์ โดยมีการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนความรู้ วัฒนธรรม อารมณ์และสังคมร่วมกัน ทำให้มีการแลกเปลี่ยน ความรู้ ความคิด เกิดการเรียนรู้ที่หลากหลาย ช่วยเหลือเกื้อกูลกัน เป็นการ ปลูกฝังคุณธรรมที่ดีงาม การทำงานร่วมกัน ทำให้พัฒนาทั้งทักษะทางสังคม และทักษะการทำงาน ที่ดีด้วย

5. การเรียนรู้กระบวนการเรียนรู้ของตนเอง เรียนอย่างใคร่ครวญ ทบทวนตนเอง รับค้าน เป็นการรับรู้ถึงลักษณะการเรียนรู้และความต้นตนของเนื้อหาเรียนรู้กระบวนการเรียนรู้ ว่าการเรียนรู้

แต่ละครั้งเกิดขึ้นอย่างไร เรียนรู้ด้วยวิธีการอะไร มีขั้นตอนตั้งแต่เริ่มงานจบอย่างไร โดยเปิดโอกาส และสถานการณ์ให้ผู้เรียนได้ศึกษา วิเคราะห์ ประเมินจุดดีจุดด้อย และปรับปรุงกระบวนการเรียนรู้ ของตนเองเพื่อนำไปสู่การปรับเปลี่ยน วิธีการเรียนรู้ให้เหมาะสม พร้อมที่จะนำไปใช้ในการเรียน ครั้งต่อไป

### 3. การจัดการเรียนและเทคนิคที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การศึกษาเป็นกลไกที่ใช้พัฒนาคุณภาพชีวิตของสมาชิกในสังคม เพื่อให้ทุกคนอยู่ร่วมกัน อย่างมีความสุขดังพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่ว่า “ประเทศไทยต้องเรاجerreiy หรือเสื่อมลงนั้น ย่อมขึ้นอยู่กับการศึกษาของประชาชนแต่ละคนเป็นสำคัญ ผลการศึกษาอบรมใน วันนี้ จะเป็นเครื่องกำหนดอนาคตของชาติในวันข้างหน้า” ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า สภาพความ เป็นอยู่ของสังคมโดยฯ เป็นภาพสะท้อนให้เห็นความมีประสิทธิภาพของการจัดการศึกษาของสังคม นั้น ๆ ด้วย สังคมไทยในอดีตถึงปัจจุบันมีปัญหาหลายประการ เช่น ความยากจน ความไม่เท่าเทียมกัน ใน การได้รับสิ่งที่มีประโยชน์ การเอกสาร渺茫เปรียบ การทุจริต การเชื้อถือโชคชะตาหรือวัตถุต่างๆ อย่างไรเหตุผล ประชาธิปไตยที่ไม่สมบูรณ์ เหล่านี้มักกล่าวโทษว่าระบบการศึกษาเป็นต้นเหตุ ถึงขั้นกล่าวว่าการศึกษาไทยมีสภาพถึงขั้นวิกฤติท้องเร่งรีบแก้ไขโดยด่วน

ภาวะวิกฤติของการศึกษาไทยว่า การจัดการศึกษาของไทยในปัจจุบันยังไม่สอดคล้องกับ ความต้องการของบุคคล สังคมและประเทศ เมื่อต้องเผชิญกับกระแสความคาดหวังของสังคมที่จะให้ การศึกษามีบทบาทในการเตรียมคนให้พร้อมสำหรับการแข่งขันในสังคมโลกด้วยแล้ว ก็ยังเห็นสภาพ ความสับสน ความล้มเหลว และความล้าหลังที่เป็นปัญหาของการศึกษามากขึ้น และวิกฤติที่สำคัญของ การศึกษานอกจากนี้ อาจกล่าวถึง ได้อีกดีอ วิกฤติของผู้เรียน กล่าวคือ ผู้เรียนมีความทุกข์เนื่องจาก เมื่อหาที่เรียน ไม่สอดคล้องกับความเป็นจริงในชีวิตประจำวัน ต้องจำใจเรียนสิ่งที่ไม่ต้องการ ต้องสร้าง จินตนาการตัวเองความยากลำบาก และต้องท่องจำตลอดเวลา หากการเชื่อมโยงความรู้ที่ได้จากการเรียน มาใช้ปฏิบัติในชีวิตประจำวัน ทำให้เกิดความสับสน ผลที่เกิดขึ้นคือ มีผลกระทบทางลบต่อการเรียน และ เป็นปัญหาของสังคม เช่น ฆ่าตัวตาย เป็นคนเกรหะ โรงเรียน สร้างปมเด่นในทางที่ดี และติด ยาเสพติดประเด็นที่กล่าวถึงข้างต้น สอดคล้องกับที่พระธรรมปีฉูก (อ้างถึงใน รุ่ง : แก้วแดง 2543) กล่าวถึงวิกฤติ ของการศึกษาไว้ว่า นับตั้งแต่ประเทศไทยนำรูปแบบการศึกษาแผนใหม่จากประเทศ ตะวันตกเข้ามาในสมัยพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เข้าอยู่ที่ได้จัดการศึกษาแบบรวมอำนาจเข้าสู่ ศูนย์กลางมาโดยตลอด การกำหนดหลักสูตร ตำรา และภาษาที่ใช้ในการสอนส่วนใหญ่ก็เป็นแบบเดียวกันโดย ส่วนกลางทั้งสิ้น ก่อให้เกิดปัญหาสารสนเทศมาตรฐานถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ของสาระในข้อมูลที่อ้างถึง สรุปได้ว่า ความผิดพลาดที่สำคัญ ประการหนึ่งของการจัดการศึกษาที่แล้วมาก็ ละเลยที่จะพิจารณาความต้องการที่แตกต่างกันของ ผู้เรียน และการเชื่อมโยงสิ่งที่เรียนรู้กับการนำมาใช้ในชีวิตจริง แม้แต่ในพระราชดำรัสที่กล่าวถึง

ข้างต้นก็ยังกล่าวว่า การศึกษาของประชาชนแต่ละคนเป็นสิ่งสำคัญ ดังนั้นจึงต้องทบทวนแนวคิดและกำหนดบทบาทของผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยตรงกับการจัดการศึกษาเสียใหม่ ไม่ว่าจะเป็นครู ผู้บริหาร สถานศึกษา และผู้ปกครองของผู้เรียน เพื่อร่วมกันแก้ปัญหาวิกฤติของการศึกษาและผู้เรียนต่อไป

### 3.1 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

3.1.1 เห็นความสัมพันธ์ที่คู่ต่อคัน เศร้าพในศักดิ์ศรีซึ่งกันและกัน อย่างให้รู้สึกว่าใคร ตัวหรือตัวอย่างกว่าใคร

#### 3.1.2 เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนได้กระทำจริง

3.1.3 ไม่ควรมีบรรยายภาคของการใช้อ่านฯ ข่มขู่ หลีกเลี่ยงการลงโทษ จุดด้อย ชื่นชมในจุดเด่น

#### 3.1.4 หลีกเลี่ยงการให้ทำตามแบบ ในกรณีที่ต้องฝึกให้ผู้เรียนเกิดความคิดสร้างสรรค์

#### 3.1.5 เสริมศักยภาพแต่ละคน ให้มากที่สุด คือมีกิจกรรมอย่างหลากหลาย

3.1.6 เน้นการมีส่วนร่วม ผู้เรียนมีส่วนร่วมที่จะเลือกกิจกรรมใดๆ มาปฏิบัติให้บรรลุ จุดประสงค์ มีส่วนร่วมที่จะประเมินผลงาน เพื่อพัฒนาศักยภาพของตนเองฯ ร่วมกำหนดกฎเกณฑ์ ค่าฯ คุณมีส่วนร่วมในการจัดเตรียมกิจกรรม ร่วมเป็นที่ปรึกษา ร่วมประเมินผล

#### 3.1.7 เป็นการทดสอบเพื่อพัฒนาศักยภาพเท่าๆ กับการทดสอบจุดประสงค์

#### 3.1.8 เป็นการทดสอบเพื่อพัฒนาศักยภาพเท่าๆ กับการทดสอบเพื่อผ่านจุดประสงค์

3.1.9 เมื่อโอกาสให้ผู้เรียนได้เลือกในสิ่งที่เรียนตามความสนใจ และความสามารถ ของตนเองจากแหล่งเรียนรู้ที่ต้องการ

3.1.10 เด็กมีโอกาสได้ฝึกคิด วิเคราะห์ วางแผนปฏิบัติจริง สรุปข้อมูลและสร้าง องค์ความรู้ด้วยตนเอง

#### 3.1.11 เด็กมีโอกาสปฏิบัติสมมติ และเรียนรู้จากบุคคลอื่น

#### 3.1.12 เด็กได้ทำกิจกรรมที่ท้าทายและเกิดความสำเร็จ

3.1.13 เด็กได้มีโอกาสวิเคราะห์การเรียนรู้ของตนเอง และวางแผนในการพัฒนา ตนเองได้ตามระดับพัฒนาการและความสามารถของแต่ละคน

3.1.14 เด็กได้เรียนรู้ในบรรยายภาคที่ฟ่อนคลาย อบอุ่น มีความรักความอบอุ่น มั่นคง ปลดปล่อย และมีความสำเร็จในการทำงาน ยอมรับในผลงานของเด็กทุกคน

3.1.15 เด็กมีโอกาสนำความรู้ ทักษะที่ได้จากการเรียนรู้และปฏิบัตินำไปใช้อย่างมี ความหมาย

สมคิด สร้อยน้ำ (2542 : 109-111) กล่าวถึงลักษณะการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ไว้ว่า กิจกรรมประเภทนี้ผู้เรียนจะเป็นศูนย์กลางของการปฏิบัติกิจกรรม ส่วนผู้สอนจะทำหน้าที่ประสานส่งเสริมให้ผู้เรียนร่วมกิจกรรม อย่างแก้ปัญหาระหว่างปฏิบัติกิจกรรม

และสร้างบรรยากาศในการเรียน กิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ อาจแบ่งได้เป็น 2 ลักษณะดังนี้

1. กิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นการจัดการเรียนการสอน ที่ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่ม และให้สมาชิกของกลุ่มทั้งหมดเป็นผู้นำการเรียนการสอน โดยมีผู้สอนโดยให้คำปรึกษา และแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น กระบวนการกรุ่นที่น่าสนใจ อาจเป็นกลุ่มใหญ่หรือผสมทั้งสองแบบก็ได้ ขึ้นอยู่กับเนื้อหาวิชา สถานการณ์ และวัยของผู้เรียน เป็นต้น เช่น การอภิปรายกลุ่ม การทดลอง การแสดง กิจกรรมการเล่น

2. กิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นรายบุคคล เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้น ให้สอดคล้องกับการส่งเสริมความแตกต่างระหว่างบุคคลของผู้เรียน โดยให้ผู้เรียนได้พัฒนา ความสามารถของตนเอง กิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนเป็นรายบุคคลนี้อาจจัดได้ในลักษณะดังนี้

2.1 กิจกรรมที่เกี่ยวกับการอ่าน การอ่านเป็นพื้นฐานของการพัฒนาความสามารถ ด้านต่างๆ ของผู้เรียนทั้งด้านความรู้ เจตคติ และยังเป็นการส่งเสริมความสนใจ และสามารถ ทำความบันเทิงให้กับผู้อ่าน ได้อีกด้วย กิจกรรมการอ่านอาจแบ่งได้เป็น การอ่านในใจ และการอ่าน ปากเปล่า นอกเหนือจากการอ่านหนังสือเรียนแล้ว ผู้สอนควรส่งเสริมให้เด็กได้อ่านหนังสือเอกสาร ต่างๆ ที่เหมาะสมกับวัยและความสามารถของเด็ก เช่น หนังสือพิมพ์ หนังสือการ์ตูน หรือวรรณ

2.2 กิจกรรมเกี่ยวกับการฟัง ใน การเรียนการสอนตลอดจนในชีวิตประจำวัน ผู้เรียนมักจะเรียนรู้สิ่งต่างๆ โดยอาศัยการฟังมากที่สุด ดังนั้นการฝึกหัดนี้ในการฟัง ให้มี ประสิทธิภาพเพิ่งจะเป็นสำคัญของการเรียนการสอนผู้สอนควรจัดให้ผู้เรียนได้มีโอกาสในการฝึกหัดนี้ ทางฟังอย่างมีจุดมุ่งหมาย และควร ให้ฝึกบ่อยๆ แต่ใช้ระยะเวลาไม่นานนัก เพื่อจะทำให้ ความสนใจของผู้เรียนลดลงไป กิจกรรมอนามัยให้ผู้เรียนปฏิบัติ ถือเป็นกิจกรรมการเรียนการ สอนอีกวิธีหนึ่งที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนแต่ละคนมีโอกาสพัฒนาการเรียนรู้ด้วยตนเอง การทำแบบฝึกหัด การเขียนเรียงความ และการ ไปสัมภาษณ์ผู้ที่ความรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง เป็นต้น

สรุป ลักษณะของกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นกิจกรรม ที่จะนำมาใช้จัดกระบวนการเรียนรู้เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญนั้น ไม่มีกิจกรรมใดดีที่สุด หรือกิจกรรมใด ไม่เหมาะสม อยู่ที่ครุผู้สอนจะพิจารณาว่ากิจกรรมนั้น จะช่วยให้เด็กได้ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมปฏิบัติ จริง ให้เป็นไปตามมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้หรือกิจกรรม เพื่อนำไปใช้ ปรับให้เหมาะสมกับสภาพของนักเรียน เช่น ฯ และตามศักยภาพ ความสามารถ ความสนใจ ความสนใจของตัว ผู้เรียน อาจสมมติฐานกันหลายวิธีหรือใช้กิจกรรมเฉพาะอย่างก็ได้

**4. บทบาทและการหน้าที่ของครูผู้สอนในการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ**

คณะกรรมการปฏิรูปการเรียนรู้ (2543 : 41-48) ได้กล่าวถึง การจัดกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนสำคัญที่สุด เพื่อให้สถานศึกษาและครูผู้สอนต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ มาตรา 24 ควรดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. สำรวจความต้องการของผู้เรียน ขั้นแรกครูควรศึกษาระบบทั่วไป กำหนด ความต้องการของผู้เรียน โดยการซักถาม สังเกต ตัวบบภาพ พูดคุย หรือทำแบบทดสอบก่อนเรียน เพื่อสร้างหรือกระตุนความสนใจสำรวจความสนใจ และพื้นฐานความรู้เดิมของผู้เรียนเป็นรายบุคคล

**2. การเตรียมการของครูผู้สอน**

2.1 สาระการเรียนรู้ และองค์ประกอบอื่นๆ ที่เอื้อต่อการเรียนรู้

2.2 วางแผนการเรียนการสอนครูต้องเตรียมศึกษาสาระเนื้อหาวิชา ในหลักสูตร และมาตรฐานการเรียนรู้ให้เข้าสีกัน ก่อน ว่าหลักสูตรต้องการอะไร แค่ไหน มีมาตรฐานการเรียนรู้อย่างไร และทำไม่ต้องการอย่างนั้น เพื่อวางแผนจัดกระบวนการเรียนรู้ให้มีความต่อเนื่อง เชื่อมโยงกัน และหากเป็นไปได้ควรเชื่อมโยง และบูรณาการสาระการเรียนรู้แต่ละวิชาที่สัมพันธ์กัน เข้าด้วยกัน เพื่อขัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้สอดคล้องกับชีวิตจริง และผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริงให้มากที่สุด ทั้งนี้ครูต้องเบิกโอกาสให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้ ตามความสนใจ และความสนใจด้วยความสม เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองตาม ความสนใจและความสนใจของบุคคล เนื่องจากครูไม่ใช่ผู้บอกผู้สอนอย่างเดียว ครูจึงต้องเตรียม แหล่งข้อมูลทั้งที่เป็นลักษณะสารเรียน ในความรู้ งาน และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ หรือศูนย์การเรียนรู้ ด้วยตนเอง ที่มีข้อมูลความรู้ที่ผู้เรียนสามารถเลือกศึกษา ค้นคว้าตามความต้องการ การสำรวจ แหล่งเรียนรู้ต่างๆ เช่น ข้อมูลความรู้ที่ผู้เรียนสามารถเลือกศึกษา ค้นคว้าตามความต้องการ การสำรวจแหล่งเรียนรู้ต่างๆ เช่น ห้องสมุดประชาชน พิพิธภัณฑ์ หอศิลป์ สวนสาธารณะ สวนพฤกษศาสตร์ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์กีฬาและนันทนาการ เป็นต้น ซึ่งครู ต้องรู้จักเทคนิคและวิธีการสอนที่หลากหลาย เหมาะสมกับเนื้อหาเทคนิคและวิธีการสอน ได้แก่

1. วิธีสอนโดยการจัดการการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) วิธีสอน โดยการจัดการการเรียนรู้แบบร่วมมือ เป็นวิธีการสอนที่ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ โดยส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ร่วมมือกันในกลุ่มย่อยๆ เน้นการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียน ในแต่ละ กลุ่มจะมีสมาชิกที่มีความรู้ความสามารถแตกต่างกัน ผู้เรียนแต่ละคนจะต้องร่วมมือในการเรียนรู้ ร่วมกัน มีการช่วยเหลือและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ให้กำลังใจซึ่งกันและกัน คนที่เก่งกว่าจะช่วย คนที่อ่อนกว่า สามารถรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของเพื่อนสมาชิกทุกคนในกลุ่ม

เพราจะมีคือแนวคิดที่ว่า ความสำเร็จของสมาชิกทุกคนจะรวมเป็นความสำเร็จของกลุ่ม ซึ่งจะมีการจัดการการเรียนรู้หลายเทคนิค ดังนี้

### 1.1 เทคนิคการจัดการการเรียนรู้แบบร่วมมือ มีหลายเทคนิค แต่จะนำเสนอดังนี้

1.1.1 เทคนิคการต่อเรื่องราว (Jigsaw) ของ Elliot Aronson เป็นเทคนิคที่ใช้ในกิจกรรมที่ส่งเสริมให้มีการร่วมมือระหว่างสมาชิกในกลุ่ม และมีการถ่ายทอดกันระหว่างกลุ่ม เทคนิคนี้เหมาะสมสำหรับการเรียนการสอนในเนื้อหาจากตำราซึ่งไม่ยากเกินไปนัก ผู้เรียนสามารถร่วมมือกันศึกษา

1.1.2 เทคนิคการจัดทีมแข่งขัน (TGT : Team Games Tournament) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ใช้เทคนิค TGT ของ David De Vries เหมาะสำหรับการเรียนการสอนที่ต้องการให้กลุ่มผู้เรียนได้ศึกษาประเด็น หรือปัญหาที่มีคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว ซึ่งเป็นคำตอบที่ชัดเจน เช่น คณิตศาสตร์ ภูมิศาสตร์ แผนที่ ความคิดรวบยอดทางภูมิศาสตร์ ผู้เรียนมีโอกาสได้ช่วยกันศึกษาหาคำตอบ เป็นการแบ่งปันความรู้ร่วมกับการนำเสนอเทคนิค TGT ของ Slavin นำมาใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอนนั้นสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ในแต่ละรายวิชาตามความเหมาะสมกับเรื่องที่เป็นเนื้อหาความรู้ และมีคำตอบที่ชัดเจน

1.1.3 เทคนิคแบ่งปันความสำเร็จ (STAD : Student Teams Achievement Division) เทคนิคแบ่งปันความสำเร็จของ Robert Slavin มีการพัฒนาจากเทคนิคการจัดทีมแข่งขัน (TGT) แต่จะเป็นการร่วมมือกันระหว่างสมาชิกในกลุ่ม โดยทุกคนจะต้องพัฒนาความรู้ของตนเองในเรื่องที่ผู้สอนกำหนด ซึ่งจะมีการช่วยเหลือ ติวความรู้ให้แก่กัน มีการทดสอบความรู้เป็นรายบุคคลแทนการแข่งขัน และรวมคะแนนเป็นกลุ่ม กลุ่มที่ให้คะแนนมากที่สุดจะเป็นฝ่ายชนะ ผู้สอนสามารถเลือกเทคนิค STAD ไปใช้กับการเรียนการสอนในบทเรียนที่มีเนื้อหาไม่ยากเกินไปนัก

1.1.4 เทคนิคกลุ่มสืบค้น (GI : Group Investigation) เทคนิค GI เป็นเทคนิคการเรียนรู้แบบร่วมมือที่จัดผู้เรียนออกเป็นกลุ่ม เพื่อเตรียมทำงานหรือทำโครงการที่ผู้สอนมอบหมาย เทคนิคนี้เหมาะสมสำหรับการฝึกผู้เรียนให้รู้จักสืบค้นความรู้หรือการวางแผนสืบสวนเพื่อแก้ปัญหา หรือการหาคำตอบในประเด็นที่สนใจ ก่อนการดำเนินกิจกรรมผู้สอนควรฝึกทักษะการสื่อสาร ทักษะการคิด ตลอดจนทักษะทางสังคมให้แก่ผู้เรียนก่อน เทคนิคคู่คิด (Think-Pair-Share) เป็นเทคนิคที่ผู้สอนนิยมใช้คู่กับวิธีสอนแบบอื่น เรียกกันว่า เทคนิคคู่คิด เป็นเทคนิคที่ผู้สอนตั้งคำถามหรือกำหนดปัญหาผู้เรียน ซึ่งอาจจะเป็นในงานหรือแบบฝึกหัดก็ได้

และให้ผู้เรียนแต่ละคนคิดหาคำตอบของตนก่อน แล้วจับคู่กับเพื่อนอภิปรายหาคำตอบ เมื่อมั่นใจว่า คำตอบของตนถูกต้องแล้วจึงนำคำตอบไปอภิปรายให้เพื่อนทึ่งชั่นฟัง

1.1.5 เทคนิคคุณคิดสี่เหลี่ยม (Think-Pair-Square) เป็นเทคนิคที่ผู้สอนตั้งคำถามหรือกำหนดปัญหาให้แก่ผู้เรียน ซึ่งผู้สอนอาจจะทำเป็นใบงาน หรือแบบฝึกหัดก็ได้ ให้ผู้เรียนแต่ละคนตอบคำถามหรือตอบปัญหาด้วยตนเองก่อน แล้วจับคู่กับเพื่อนนำคำตอบไปผลักกันอภิปรายกันเพื่อน ต่อจากนั้นไปจับคู่กัน 2 คู่ รวมเป็น 4 คน ผู้เรียนทั้ง 4 คน ผลักกันอภิปรายคำตอบด้วยความมั่นใจ

1.1.6 เทคนิคคู่ตรวจสอบ (Pairs Check) เป็นเทคนิคที่ผู้สอนตั้งคำถามหรือกำหนดปัญหา (โจทย์) ให้กับผู้เรียน ซึ่งผู้สอนอาจจัดทำเป็นใบงานหรือแบบฝึกหัดที่มีคำถามหรือโจทย์หลายข้อ จำนวนข้อจะเป็นเลขคู่ ผู้เรียนจะจับคู่กันเมื่อได้รับโจทย์หรือปัญหาจากผู้สอนคนหนึ่ง จะทำหน้าที่ตอบคำถามหรือแก้ปัญหาโจทย์ อีกคนหนึ่งจะทำหน้าที่สังเกตและตรวจสอบ และในคำถามข้อต่อไปก็จะสลับหน้าที่กัน เมื่อตอบคำถามหรือแก้ปัญหาโจทย์ครบ 2 ข้อ แล้วให้สมาชิกทั้งสองคู่ (ซึ่งจดอยู่ในกลุ่มเดียวกัน) เปรียบเทียบคำตอบซึ่งกันและกันเทคนิคคู่ตรวจสอบนี้เหมาะสมกับใบงาน หรือแบบฝึกหัดที่ไม่ยากและไม่ซับซ้อน

1.1.7 เทคนิคการสัมภาษณ์ 3 ขั้นตอน (Three-Step Interview) เทคนิคการสัมภาษณ์ 3 ขั้นตอน เป็นเทคนิคที่ฝึกให้ผู้เรียนแต่ละคนได้มีประสบการณ์ในการสัมภาษณ์บุคคลและเก็บใจความสำคัญ หรืออาจจะเป็นการสรุปความคิดรวบยอดในเรื่องที่เรียน

1.1.8 เทคนิคร่วมกันคิด (Numbered Heads Together) เป็นเทคนิคที่เหมาะสมกับการทบทวนความรู้ หรือตรวจสอบความรู้ความเข้าใจ ผู้สอนใช้คำถามตามผู้เรียนและให้ผู้เรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันคิดหาคำตอบ และผู้สอนสุ่มเรียกสมาชิกคนหนึ่งของกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งออกมารอตอบคำถาม

1.1.9 เทคนิคลีอเร่จัรอนบิง (Round Robin) เป็นเทคนิคที่สมาชิกในกลุ่มได้ผลักกันแล่ประสบการณ์ ความรู้ที่ตน拥ได้ศึกษามาตลอดจนสิ่งที่ตนประทับใจให้แก่เพื่อนๆ ในกลุ่มฟังทีละคน หรืออาจจะเป็นเรื่องที่สมาชิกในกลุ่มต้องการเสนอแนะ แสดงความคิดเห็นแนะนำตนเอง พุดถึงส่วนดีของเพื่อน ยกตัวอย่างการกระทำการของบุคคลที่สอดคล้องกับเรื่องที่เรียนไปแล้วหรือเรื่องที่กำลังจะเรียน เป็นต้น

1.1.10 เทคนิคโต๊ะกลม (Round Table) เป็นเทคนิคที่ฝึกให้ผู้เรียนได้ร่วมมือกันตอบคำถามหรือตอบปัญหา โดยใช้วิธีเขียนตอบร่วมกัน โดยริบจากสมาชิกคนหนึ่งเป็นผู้เริ่มเขียนตอบก่อนแล้วส่งต่อไปยังสมาชิกคนอื่น แล้วสมาชิกคนต่อไปจะอ่านคำตอบของเพื่อนแล้วเขียนเพิ่มเติม และส่งต่อไปยังสมาชิกคนต่อไป ซึ่งจะอ่านคำตอบของเพื่อนๆ ที่ตอบมาแล้วจึงจะเขียนเพิ่ม ทำเช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนหมดสมาชิกในกลุ่ม

1.1.11 เทคนิคการเรียนร่วมกัน (Learning Together) เทคนิคการเรียนร่วมกันเป็นเทคนิคที่ผู้เรียนช่วยกันทำงานโดยมีการแบ่งหน้าที่กัน ตัวอย่างเช่น เมื่อผู้สอนหมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหรือใบงาน สมาชิกจะตอบคำถามหรือแก้ไขที่ปัญหาจากแบบฝึกหัดแต่ละข้อ โดยแบ่งหน้าที่กันเป็นคนอ่านคำถามหรือ โจทย์ ฟังขั้นตอนและรวมรวมข้อมูลหรือหาแนวคิดเพื่อเสนอแนะตอบคำถามหรือคำนวณหาคำตอบ ตรวจคำตอบ โดยแต่ละคนจะมีโอกาสได้ทำหน้าที่ที่แบ่งกันนั้นทุกหน้าที่ เป็นจำนวนเท่าๆ กัน เมื่อเสร็จแล้วส่งกระดาษคำตอบเพียงชุดเดียวต่อผู้สอน ถือว่าผลงานที่ทำร่วมกันนั้นสามารถยอมรับและเข้าใจแบบฝึกหัดหรืองานชิ้นนั้น

1.1.12 เทคนิคช่วยกันคิดช่วยกันเรียน (TAI : Team Assisted Individualization) เทคนิคช่วยกันคิดช่วยกันเรียน เป็นเทคนิคที่ใช้กับการทำทบทวนบทเรียนหรืออภิปรายบทเรียน เมื่อผู้สอนและผู้เรียน ได้อภิปรายความรู้ในบทเรียนหรือทบทวนบทเรียนจนเข้าใจดีแล้ว ผู้สอนจะนำแบบฝึกหัดหรือผู้เรียนแต่ละคนทำ เมื่อทำเสร็จแล้วให้ผู้เรียนจับคู่กันภายในกลุ่ม เพื่อตรวจสอบความถูกต้องจากแบบทดสอบที่ผู้สอนแจกให้และผลักกันอธิบายสิ่งที่สงสัย

2. วิธีสอนความคิดรวบยอด (Concept Method) ความคิดรวบยอด (Concept) หมายถึง ความคิดสรุปซึ่งเป็นสาระสำคัญขององค์ประกอบบ่อยเข้าเป็นพวก โดยอาศัยลักษณะร่วมขององค์ประกอบบ่อยๆ บางประการ องค์ประกอบบ่อยนั้นอาจเรียกว่า สิ่งเร้า ซึ่งเป็นวัตถุ เหตุการณ์ หรือบุคคลก็ได้ การสอนความคิดรวบยอดจึงเป็นกระบวนการที่จัดประสบการณ์ให้ผู้เรียนมีสมรรถภาพในการจัดจำพากลิ่งของเหตุการณ์ หรือสิ่งเร้าโดยพิจารณาลักษณะร่วมของสิ่งเร้าหรือองค์ประกอบบ่อยของสิ่งนั้น คำหรือข้อความนั้นก็คือความคิดรวบยอด

### 2.1 ลักษณะความคิดรวบยอดแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

2.1.1 ความคิดรวบยอดแบบรูปธรรม (Concrete Concept) เป็นความคิดรวบยอดเกี่ยวกับสิ่งที่เป็นรูปธรรม สังเกตได้ สมัพได้ เช่น ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับสีเหลือง จัตุรัส วงกลม สัตว์ตีออดอุ่น ลูกโป่งสวรรค์ ภูเขา ป่าไม้ เป็นต้น

2.1.2 ความคิดรวบยอดแบบนามธรรม หรือความคิดรวบยอดที่เป็นคำจำกัดความ เป็นต้น (Defined Concept) เช่น ความสนุก ความดี ความกล้าหาญ ชื่อเสียง เกียรติยศ ประชาธิปไตย ความยุติธรรม

### 2.2 ประเภทของความคิดพื้นฐานในการสอนความคิดรวบยอด

2.2.1 การสอนแบบอนุมาน (Deductive) เป็นวิธีการสอนความคิด รอบยอดโดยให้คำจำกัดความแล้วจึงยกตัวอย่างประกอบ โดยผู้สอนเป็นผู้ให้คำจำกัดความของความคิดรวบยอดนั้น ส่วนตัวอย่างนั้นผู้สอนหรือผู้เรียนเป็นผู้คิดและเสนอตัวอย่างก็ได้ เช่น ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับสาระลาย ผู้สอนอาจให้คำจำกัดความว่า สาระลายเป็นสารที่มีลักษณะเป็นสารเนื้อเดียวเกิดจากการนำสารบริสุทธิ์ซึ่งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป มาผสมกันจนกลมกลืนเป็นเนื้อ

เดียวกัน สารที่มีสถานะเดียวกับสารละลาย เรียกว่า ตัวทำละลายส่วนสารที่แทรกอยู่ในตัวทำละลาย เรียกว่า ตัวละลาย ถ้าสารที่มาผสมกัน เรียกสารที่มีปริมาณมากกว่า ตัวทำละลาย แล้วผู้สอนให้ผู้เรียนยกตัวอย่าง

**2.2.2 การสอนแบบอนุมาน (Deductive)** วิธีการนี้ ผู้สอนเสนอตัวอย่าง หลายๆ ตัวอย่างให้ผู้เรียนคิดวิเคราะห์แล้วหาคำหรือข้อความมาระบุคำจำกัดความ ซึ่งเป็นความคิดรวบยอดได้ เช่น ผู้สอนยกตัวอย่างสารละลายที่พบในชีวิตประจำวัน ได้แก่ น้ำเชื่อม มีน้ำเป็นตัวทำละลาย และน้ำตาลเป็นตัวละลาย แก้วสหุต้มซึ่งมีไฟเพนร้อยละ 70 เป็นตัวทำละลาย ผสมอยู่กับคำจำกัดความ บิวเทนร้อยละ 30 เป็นตัวละลาย 附加水มีเกลือในโตรเจนร้อยละ 71 เป็นตัวทำละลาย แก้วสองชิ้น ร้อยละ 21 เป็นตัวละลาย โดยปริมาตรส่วนที่เหลือเป็นไวน์ก็สามารถน้ำดื่มได้ ก็และกําชีญ ซึ่งจัดเป็นตัวละลาย แล้วให้นักเรียนให้คำจำกัดความของสารละลายโดยผู้สอนอาจใช้คำนวณให้ผู้เรียนระบุนิคของสารที่ผสมกันอยู่ในสารตัวอย่างแล้วก็ให้ผู้เรียนให้คำจำกัดความจนได้ข้อความที่ถูกต้อง

#### การเปรียบเทียบวิธีสอนความคิดรวบยอดแบบอนุมานกับแบบอุปman

แบบอนุมาน	แบบอุปman
1. ใช้วิถีทางน้อย ผู้เรียนสังเกตคิดวิเคราะห์	1. ใช้วิถีทางมาก ผู้เรียนใช้ความคิดวิเคราะห์มาก
2. รู้ความคิดรวบยอดเร็ว	2. รู้ความคิดรวบยอดช้า แต่ได้เรียนรู้ความคิดรวบยอดอื่นด้วย
3. จดจำสิ่งที่เรียนไปได้นาน	3. ได้เรียนรู้วิธีการเรียน สามารถนำไปใช้ในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ ได้
3. การดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้	
3.1 ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ขั้นนี้ครูควรใช้ประเด็นคำถามสถานการณ์หรือกิจกรรมกระตุ้นหรือท้าทายให้ผู้เรียนเกิดความสนใจรู้ ครูควรเป็นกัดยาณมิตรของผู้เรียนและทำให้ผู้เรียนรู้สึกว่า ครูคือเพื่อนที่ช่วยเหลือเขาได้ทุกเรื่อง ครูต้องรู้จักนักเรียนเป็นรายบุคคล เป็นอย่างดีเพื่อใช้ความถนัด ความสนใจ ลักษณะการเรียนรู้ของผู้เรียนเป็นจุดกระตุ้นศักยภาพของแต่ละบุคคลและตึงดูดให้ผู้เรียนเข้ามามีส่วนร่วมอย่างกระตือรือร้นและเต็มใจ	
3.2 ขั้นจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ครูเป็นบุคคลสำคัญที่สำคัญในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาความธรรมชาติและเต็มศักยภาพ มุ่งจัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศที่สอดคล้องกับการดำรงชีวิต โดยใช้สื่อหลากหลายในลักษณะขององค์รวมที่เหมาะสมกับความสามารถในการเรียนรู้ และความสนใจของผู้เรียน ดำเนินการใช้สมองทุกส่วน โดยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมเสนอ กิจกรรมและลงมือปฏิบัติจริงทุกขั้นตอน สรุปความรู้ด้วย	

ตามเอง รวมทั้งให้ผู้เรียนปฏิสัมพันธ์ ทึ้งสามารถภายในกลุ่มและสามารถท่วงอกลุ่ม เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้วิธีการแสวงหาความรู้ การเรียนการสอน ไม่จำเป็นต้องจำกัดอยู่ในพื้นที่สี่เหลี่ยมในอาคาร เป็นที่เรียนเสมอไป เพราะจะทำให้ผู้เรียนเครียดกับบรรยายศาสตร์ พยายามเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้สัมผัส กับสิ่งแวดล้อมนอกห้องเรียนประเภท ทุ่งนา ฟ้ากว้าง กลางป่า ก้อนกรวด ดิน ทราย ดอกไม้ สายลม และวัสดุธรรมชาติให้มาก เด็กๆ จะได้เคลื่อนไหวสนุกสนานและเรียนรู้ไปพร้อมๆ กัน

**3.3 ขั้นวิเคราะห์ อภิปรายผลงาน หรือองค์ความรู้ที่สรุปได้จากการนักเรียนรู้และผู้เรียนร่วมกันอภิปรายผลที่เกิดจากกิจกรรมการเรียนรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ โดยเน้นให้ผู้เรียนเกิดการค้นพบของค์ความรู้ด้วยตนเอง ครูเป็นผู้สังเกตเพื่อให้ข้อมูลย้อนกลับ ให้ความรู้ที่ได้รับชัดเจน เป็นการเสริมแรง และกระตุ้นให้ผู้เรียนสนใจค้นคว้าหาความรู้ต่อไป**

**4. การประเมินผลสำเร็จของการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนสำคัญที่สุด เป็นการประเมินซึ่งนั่งเน้นผลที่เกิดขึ้นกับผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยครูต้องศึกษาสาระและจุดเน้น ประเมินเกี่ยวกับพัฒนาการเรียนของผู้เรียน ความประพฤติ การสังเกตพฤติกรรมการเรียน การร่วม กิจกรรมการเรียนรู้ และการทดสอบ เพื่อพัฒนาและค้นหาศักยภาพ ชุดเด่น ชุดด้อย ของผู้เรียน การตรวจสอบกระบวนการเรียนรู้ได้พัฒนาผู้เรียนตามชุดประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ และผลการเรียนของผู้เรียนจะเป็นตัวบ่งชี้ประสิทธิภาพการสอนของครู ดังนั้นจึงต้องวัดประเมินให้ครอบคลุม ทุกด้านทั้งในส่วนของกระบวนการและผลงาน ทั้งด้านความรู้สึก และทักษะที่แสดงออกทุกด้าน และประเมินตามสภาพจริง มีขั้นตอนพอสรุปได้ดังนี้**

**4.1 กำหนดวัดคุณภาพสัมภาระ และเป้าหมายในการประเมิน**

**4.2 ศึกษาวิธีการและตั้งที่จะประเมิน กำหนดขอบเขต และเกณฑ์ที่ใช้**

**4.3 พิจารณา บันทึกขอบเขต กำหนดองค์ประกอบ และผู้ประเมิน**

เช่น นักเรียนประเมินตนเอง เพื่อนักเรียน ครูประจำชั้น ผู้ปกครอง ครูประจำวิชา ชุมชน หรือ ผู้เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม

**4.4 สร้างเกณฑ์การประเมิน เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน โดยให้ผู้เรียนและผู้ปกครอง มีส่วนร่วมในการสร้างเกณฑ์ในการประเมิน**

**4.5 เลือกใช้เทคนิคและเครื่องมือในการประเมินที่หลากหลาย**

เหมาะสมกับวัยและวัตถุประสงค์ และเกณฑ์การประเมิน เช่น สังเกต สัมภาษณ์ บันทึกพฤติกรรม แบบสำรวจ ความคิดเห็น บันทึกของผู้เกี่ยวข้อง แฟ้มสะสมงาน เป็นต้น

**4.6 กำหนดเวลา สถานที่ ที่จะประเมิน เช่น ประเมินระหว่างเรียน**

ประเมินก่อนทำกิจกรรม ประเมินกิจกรรมกลุ่ม หรือโครงการ กำหนดวันใดวันหนึ่งของสัปดาห์ กำหนดประเมินในวันสำคัญ หากการณ์หรืองานพิเศษ ฯลฯ

#### 4.7 วิเคราะห์ผลและขั้นการข้อมูลการประเมิน เช่น ทำรายงาน

กระบวนการเพื่อประสานงาน ทําบันทึกผลข้อมูล สรุปผลประเมินเพื่อพัฒนาและปรับปรุง ข้อมูลของผู้เรียน โดยทําเป็นบันทึกในกรณีเพื่อปรับปรุงการเรียนการสอน สรุปผลการประเมินในกรณีเพื่อตัดสินผลการเรียนและจัดทำข้อมูลพื้นฐาน เพื่อแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบและจัดทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อแก้ไขข้อมูลของผู้เรียน และเพื่อพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

#### 5. การสรุปและนำໄไปประยุกต์ใช้เป็นขั้นตอนคลิกของกระบวนการเรียนรู้

รายบุคคล ก่อวารคือ ผู้เรียนแต่ละคนจะเกิดการมองสิ่งต่างๆ อย่างเป็นองค์รวม มองอย่างเชื่อมโยงหยิ่งรู้ เกิดการค้นพบตัวเองว่ามีความสามารถ มีจุดเด่น จุดด้อยทางใด ซึ่งสิ่งต่างเหล่านี้ จะเกิดขึ้นกับผู้เรียน หลังจากที่เขาได้ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ ซึ่งพิจารณาได้จากการหาข้อมูลจากบทเรียนโดยมีครูเป็นผู้ชี้แนะเพิ่มเติมการแลกเปลี่ยนวิธีการเรียนรู้ การสะท้อนความคิดการแสดงผลงาน การจัดนิทรรศการ การแสดงออกในลักษณะละคร การนำเสนอข้อค้นพบ การปรับปรุงตนเองของผู้เรียน เช่น การปรับปรุงบุคลิกภาพ การเข้ากับคนอื่นได้ การเข้าใจและเห็นอกเห็นใจผู้อื่นในสถานการณ์ต่างๆ การเคารพสิทธิผู้อื่น การสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ที่เกิดประโยชน์ต่อสังคม ชุมชน และการดำรงชีวิตประจำวัน

ทิศนา แรมเมม (2542 : 23) ได้กล่าวถึง บทบาทของครูในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เมื่อพิจารณากระบวนการสอนโดยพิจารณาดังต่อไปนี้

##### 1. การเตรียมการสอน

1.1 การศึกษาวิเคราะห์เรื่องที่สอน

1.2 การศึกษาแหล่งความรู้

1.3 การวางแผนการสอน

1.3.1 กำหนดวัตถุประสงค์

1.3.2 วิเคราะห์เนื้อหาและความคิดรวบยอด และกำหนดรายละเอียด

ให้ชัดเจน

1.3.3 ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาภิภาคผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

ตามหลักชัดเจน

1.3.4 กำหนดวิธีการประเมินผลการเรียน

##### 1.4 การจัดเตรียมการสอน

1.4.1 สื่อ วัสดุการเรียนการสอน ให้เพียงพอสำหรับผู้เรียน

1.4.2 เอกสาร หนังสือ หรือข้อมูลต่างๆ ซึ่งอาจจำเป็นต่อผู้เรียน

1.4.3 ติดต่อหาแหล่งความรู้ต่างๆ เช่น บุคคล สถานที่ หรือสถาทัศน์ วัสดุต่างๆ และศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม

**1.4.4 เครื่องมือประเมินผลการเรียนรู้**

**1.4.5 ห้องเรียนหรือสถานที่เพื่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ อาจ**

**จำเป็นต้องจัดในลักษณะใหม่ เช่น โต๊ะ เก้าอี้**

**2. การสอน**

**2.1 การสร้างบรรยายการเรียนรู้**

**2.2 การกระตุ้นให้ผู้เรียนเข้าร่วมกิจกรรม**

**2.3 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแผนการสอนที่เตรียมไว้ โดยอาจมี การปรับแผนให้เหมาะสมกับผู้เรียนและสถานการณ์ที่เป็นจริง**

**2.3.1 ดูแลให้ผู้เรียนดำเนินกิจกรรมและแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น**

**2.3.2 อำนวยความสะดวกแก่ผู้เรียนในการดำเนินกิจกรรมการเรียน**

**2.3.3 กระตุ้นผู้เรียนให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมอย่างเต็มที่**

**2.3.4 สังเกตและบันทึกพฤติกรรมและกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน รวมทั้งเหตุการณ์ที่จะส่งผลต่อการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นขณะทำการสอน**

**2.3.5 ให้คำแนะนำ และข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินกิจกรรมเพื่อปรับปรุง ให้ดีขึ้น**

**2.3.6 บันทึกปัญหาและข้อขัดข้องต่างๆ ในการดำเนินกิจกรรมเพื่อ ปรับปรุงให้ดีขึ้น**

**2.3.7 ให้การเสริมแรงผู้เรียนตามความเหมาะสม**

**2.3.8 ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับพฤติกรรม และกระบวนการเรียนรู้เนื้อหา ความรู้เพิ่มเติมแก่ผู้เรียนตามความเหมาะสม**

**2.3.9 ให้ข้อมูลข้อนอกลับ แก่ผู้เรียนเกี่ยวกับพฤติกรรม และกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน และให้ข้อเสนอแนะตามความเหมาะสม**

**3. การประเมินผล**

**3.1 การเก็บรวบรวมผลงานและการประเมินผลงานของผู้เรียน**

**3.2 การประเมินผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ในแผนการสอน**

**มาตรฐานบทบาทของครูผู้สอนครูผู้ปฏิบัติการสอนในการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญครูผู้ปฏิบัติการสอนจะเป็นผู้ออกแบบรายการจัดกระบวนการเรียนรู้ทุกขั้นตอน เป็นผู้อำนวยความสะดวกให้แก่นักเรียน เป็นผู้ชี้แจงแนวทางศึกษาหากความรู้ ซึ่งครูต้องเตรียมตัวเอง ให้พร้อมเพื่อให้นักเรียนได้ดำเนินการการเรียนรู้ได้ทุกขั้นตอน เพื่อคิด ปฏิบัติ จนสามารถสรุป**

เป็นองค์ความรู้หรือความคิดด้วยตัวนักเรียนเอง ได้ เริ่มต้นที่ครูต้องพร้อมในเรื่องความต้องการของ ผู้เรียน การเตรียมการสอน การดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้ การประเมินผล และสรุปสะท้อนความคิดเห็น เพื่อให้นักเรียนนำไปใช้ในชีวิตประจำวันของผู้เรียนได้

#### 4. หลักการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเกิดขึ้นจากพื้นฐานความเชื่อที่ว่า การจัดการศึกษามีเป้าหมายสำคัญที่สุด คือการจัดการให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนแต่ละคน ได้พัฒนาตนเองสูงสุด ตามกำลังหรือศักยภาพของแต่ละคน แต่เนื่องจากผู้เรียนแต่ละคนมีความแตกต่างกัน ทั้งด้านความต้องการ ความสนใจ ความสนใจและยังมีทักษะพื้นฐานอันเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะใช้ในการเรียนรู้ อันได้แก่ ความสามารถในการฟัง พูด อ่าน เขียน ความสามารถทางสมอง ระดับสติปัญญา และการแสดงผลของการเรียนรู้ออกมาในลักษณะที่ต่างกัน จึงควรมีการจัดการที่เหมาะสมในลักษณะที่แตกต่างกัน ตามเหตุบุจัยของผู้เรียนแต่ละคน และผู้ที่มีบทบาทสำคัญในกลไกของการจัดการนี้คือครู แต่จากข้อมูลอันเป็นปัญหาวิกฤติทางการศึกษา และวิกฤติของผู้เรียนที่ผ่านมา แสดงให้เห็นว่า ครุยังแสดงงบทบาทและทำหน้าที่ของตนเองไม่เหมาะสม จึงต้องบทวนทำความเข้าใจซึ่งนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อแก้ไขปัญหาวิกฤติทางการศึกษา และวิกฤติของผู้เรียนต่อไป การบทวนบทบาทของครู ควรเริ่มจากการบทวนและปรับแต่งความคิด ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมายของการเรียน โดยต้องถือว่าแก่นแท้ของ การเรียนคือการเรียนรู้ของผู้เรียน ต้องเปลี่ยนจากการเชิดวิชา เป็นตัวตั้ง นาเป็นบีมบุญ หรือผู้เรียนเป็นตัวตั้ง หรือที่เรียกว่าผู้เรียนเป็นสำคัญ ครูต้องคำนึงถึงหลักความแตกต่างระหว่างบุคคลเป็นสำคัญ ถ้าจะเปรียบการทำงานของครูกับแพทย์คงไม่ต่างกันมากนัก แพทย์มีหน้าที่บำบัดรักษาอาการป่วยให้ ของผู้ป่วย ด้วยการวินิจฉัยอาการของผู้ป่วยแต่ละคนที่มีความแตกต่างกันแล้วนำดัดแปลง การใช้ยาหรือการปฏิบัติอื่นๆ ที่แตกต่างกัน

วิธีการรักษาแบบหนึ่งแบบใดคงจะใช้บำบัดรักษาผู้ป่วย ทุกคนเหมือน ๆ กันไม่ได้ นอกจากจะมีอาการป่วยแบบเดียวกัน ในทำนองเดียวกัน ครูก็จำเป็นต้องทำความเข้าใจและศึกษาให้รู้ข้อมูล อันเป็นความแตกต่างของผู้เรียนแต่ละคน และハウสสอนที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างเต็มที่ เพื่อพัฒนาผู้เรียนแต่ละคนนั้นให้บรรลุถึงศักยภาพสูงสุดที่มีอยู่ จากข้อมูลที่เป็นวิกฤติทางการศึกษาและวิกฤติของผู้เรียนอีกประการหนึ่ง คือการเรียนรู้ที่ไม่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้นำสิ่งที่ได้เรียนรู้มาปฏิบัติในชีวิตจริง ทำให้ไม่เกิดการเรียนรู้ที่ยั่งยืน ครูจึงต้องบทวนบทบาทและหน้าที่ที่จะต้องแก้ไข โดยต้องทราบหนักว่า คุณค่าของ การเรียนรู้คือการได้นำสิ่งที่เรียนรู้มาใช้ไปปฏิบัติให้เกิดผลด้วย ดังนั้นหลักการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จึงมีสาระที่สำคัญ 2 ประการคือ การจัดการ โดยคำนึงถึงความแตกต่างของผู้เรียน และการส่งเสริมให้ผู้เรียนได้นำเอาสิ่งที่เรียนรู้ไปปฏิบัติ ในการดำเนินชีวิต เพื่อทัพนาตนเองไปสู่ศักยภาพสูงสุดที่แต่ละคนจะมีและเป็นได้

### 5. องค์ประกอบและตัวบ่งชี้การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การจัดการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มุ่งให้ผู้เรียนเกิด การเรียนรู้ โดยมีเป้าหมายให้ผู้เรียนเป็นคนเก่ง ดี และมีความสุข ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยปัจจัย 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้ และการเรียนรู้ของผู้เรียน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**5.1. การบริหารจัดการ** นับได้ว่าการบริหารจัดการเป็นองค์ประกอบที่สนับสนุน ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ที่สำคัญ โดยเฉพาะการบริหารจัดการของโรงเรียนที่เน้นการพัฒนาทั้งระบบ ของโรงเรียน การพัฒนาทั้งระบบของโรงเรียน หมายถึง การดำเนินงานในทุกองค์ประกอบของ โรงเรียน ให้ไปสู่เป้าหมายเดียวกัน คือ คุณภาพของนักเรียนตามวิสัยทัศน์ที่โรงเรียนกำหนด ดังนั้นตัว บ่งชี้ที่แสดงถึงการพัฒนาทั้งระบบของโรงเรียนประกอบด้วย

1. การกำหนดเป้าหมายในการพัฒนาที่มีจุดเน้นการพัฒนาคุณภาพนักเรียน อย่างชัดเจน
2. การกำหนดแผนยุทธศาสตร์สอดคล้องกับเป้าหมาย
3. การกำหนดแผนการดำเนินงานในทุกองค์ประกอบของโรงเรียน สอดคล้องกับ เป้าหมาย และเป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์

4. การจัดให้มีระบบประกันคุณภาพภายใน  
 5. การจัดทำรายงานประจำปีเพื่อรายงานผู้เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับแนวทางการ ประกันคุณภาพจากภายนอกอย่างไร้ความต้านทาน การดำเนินงานของโรงเรียนตามพระราชบัญญัติการศึกษา แห่งชาติ พ.ศ. 2542 เน้นถึงการมีส่วนร่วม ของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาของโรงเรียน ดังนั้น ใน การดำเนินการของโรงเรียนจึงเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วม ได้แก่ ร่วม กำหนดเป้าหมายและจัดทำแผนยุทธศาสตร์ ร่วมสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ ร่วมประเมินผล เป็นต้น

#### 5.2 การจัดการเรียนรู้

องค์ประกอบด้าน “การจัดการเรียนรู้” นับว่าเป็นองค์ประกอบหลักที่แสดงถึงการ เรียนรู้อย่างเป็นรูปธรรมประกอบด้วยความเข้าใจเกี่ยวกับความหมายที่แท้จริงของการเรียนรู้ บทบาท ของครู และบทบาทของผู้เรียนการจัดการเรียนการสอนโดยให้ผู้เรียนเป็นสำคัญจะทำได้สำเร็จเมื่อผู้ที่ เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน ได้แก่ ครูและผู้เรียน มีความเข้าใจตรงกันเกี่ยวกับ ความหมาย ของการเรียนรู้ ดังสาระที่ ทิศนา แบบมูล (2544) ได้กล่าวไว้ดังนี้

1. การเรียนรู้เป็นงานเฉพาะบุคคลทำแทนกันไม่ได้ ครูที่ต้องการให้ผู้เรียนเกิดการ เรียนรู้ต้องเปิดโอกาสให้เข้า ได้มีประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยตัวของเขารอง
2. การเรียนรู้เป็นกระบวนการทางทางสติปัญญา ต้องมีการใช้กระบวนการคิด สร้างความเข้าใจความหมายของสิ่งต่าง ๆ ดังนั้นครูจึงควรกระตุ้นให้ผู้เรียนใช้กระบวนการคิดทำ ความเข้าใจสิ่งต่าง ๆ

3. การเรียนรู้เป็นกระบวนการทางสังคม เพราะในเรื่องเดียวกัน อาจคิดได้หลายแบบ หลายมุมทำให้เกิดการขยาย เติมเต็มข้อความ ตรวจสอบความถูกต้องของการเรียนรู้ตามที่สังคมยอมรับด้วย ดังนั้นครูที่ประณญาให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้จะต้องเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับบุคคลอื่นหรือแหล่งข้อมูลอื่น ๆ

4. การเรียนรู้เป็นกิจกรรมที่สนุกสนาน เป็นความรู้สึกเบิกบาน เพราะหลุดพ้นจากความไม่รู้น่าไปสู่ความໄฝร์ อย่างรู้สึก เพราะเป็นเรื่องน่าสนุก ครูจึงควรสร้างภาวะที่กระตุ้นให้เกิดความอยากรู้หรือคับข้องใจขึ้น ผู้เรียนจะหาคำตอบเพื่อให้หลุดพ้นจากความข้องใจ และเกิดความสุขขึ้นจากการได้เรียนรู้ เมื่อพบคำตอบด้วยตนเอง

5. การเรียนรู้เป็นงานต่อเนื่องตลอดชีวิต ขยายพร้อมแคนความรู้ได้ไม่มีที่สิ้นสุด ครูจึงควรสร้างกิจกรรมที่กระตุ้นให้เกิดการแสวงหาความรู้ไม่รู้จบ

6. การเรียนรู้เป็นการเปลี่ยนแปลง เพราะได้รู้มากขึ้น ทำให้เกิดการนำความรู้ไปใช้ในการเปลี่ยนแปลงสิ่งต่างๆ เป็นการพัฒนาไปสู่การเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น ครูควรเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้รับรู้ผลการพัฒนาของตัวเขาเองด้วย

จากความหมายของการเรียนรู้ที่กล่าวมา ครูจึงต้องคำนึงถึงประเด็นต่าง ๆ ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ดังนี้

- (1) ความแตกต่างระหว่างบุคคลของผู้เรียน
- (2) การเน้นความต้องการของผู้เรียนเป็นหลัก
- (3) การพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้เรียน
- (4) การจัดกิจกรรมให้น่าสนใจ ไม่ทำให้ผู้เรียนรู้สึกเมื่อยหน่าย
- (5) ความมีเมตตากรุณาต่อผู้เรียน
- (6) การท้าทายให้ผู้เรียนอย่างรู้สึก
- (7) การตระหนักรู้ถึงเวลาที่เหมาะสมที่ผู้เรียนจะเกิดการเรียนรู้
- (8) การสร้างบรรยากาศหรือสถานการณ์ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้โดยการปฏิบัติจริง
- (9) การสนับสนุนและส่งเสริมการเรียนรู้
- (10) การมีจุดมุ่งหมายของ การสอน
- (11) ความเข้าใจผู้เรียน
- (12) ภูมิหลังของผู้เรียน
- (13) การไม่ยึดวิธีการ ให้วิธีการหนึ่งเท่านั้น
- (14) การเรียนการสอนที่ดีเป็นพลวัต (Dynamic) กล่าวคือ มีการเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาทั้งในด้านการจัดกิจกรรม การสร้างบรรยากาศ รูปแบบเนื้อหาสาระ เทคนิค วิธีการ

**(15) การสอนสิ่งที่ไม่โกลตัวผู้เรียนมากเกินไป**

**(16) การวางแผนการเรียนการสอนอย่างเป็นระบบ**

**6. การเรียนรู้ของผู้เรียน**

องค์ประกอบสุดท้ายที่สำคัญและนับว่าเป็นเป้าหมายของการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ คือองค์ประกอบด้านการเรียนรู้ซึ่งมีลักษณะที่แตกต่างจากเดิมที่เน้นเนื้อหาสาระเป็นสำคัญ และสอดคล้องกับองค์ประกอบด้านการจัดการเรียนรู้ ทั้งนี้ เพราะการจัดการเรียนรู้เพื่อเน้นให้มีผลต่อ การเรียนรู้ ดังนั้น ตัวบ่งชี้ที่บอกร่องรอยของการเรียนรู้ของผู้เรียน ประกอบด้วย

**6.1. การเรียนรู้อย่างมีความสุข** เนื่องมาจาก การจัดการเรียนรู้ที่คำนึงถึงความแตกต่าง ระหว่างบุคคล คำนึงถึงการทำงานของสมองที่ส่งผลต่อการเรียนรู้และพัฒนาการทางอารมณ์ของผู้เรียน ผู้เรียน ได้เรียนรู้เรื่องที่ต้องการในบรรยายภาพที่เป็นธรรมชาติ บรรยายภาพของการเอื้ออาทรและเป็นมิตร ตลอดจนแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย นำผลการเรียนรู้ไปใช้ในชีวิตจริง ได้

**6.2. การเรียนรู้จากการได้คิดและลงมือปฏิบัติจริง** หรือกล่าวอีกลักษณะหนึ่งคือ “เรียน ด้วยสมองและสองมือ” เป็นผลจากการจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียน ได้คิด ไม่ว่าจะเกิดจากสถานการณ์หรือ คำถามก็ตาม และได้ลงมือปฏิบัติจริงซึ่งเป็นการฝึกทักษะที่สำคัญคือ การแก้ปัญหา ความมีเหตุผล

**6.3. การเรียนรู้จากการแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย และเรียนรู้ร่วมกับบุคคลอื่น** เป้าหมาย สำคัญด้านหนึ่งในการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียน เป็นสำคัญคือ ผู้เรียนแสวงหาความรู้ที่หลากหลายทั้ง ในและนอกโรงเรียนทั้งที่เป็นเอกสาร วัสดุ สถานที่ สถานประกอบการ บุคคลซึ่งประกอบด้วยเพื่อน กลุ่มเพื่อน วิทยากร หรือผู้เป็นภูมิปัญญาของชุมชน

**6.4. การเรียนรู้แบบครุ่นหัวใจบูรณาการ** เป็นการเรียนรู้ที่สมมูลานำสาระความรู้ด้านต่างๆ ได้สัมผัสร่วมกัน รวมทั้งปลูกฝังคุณธรรม ความดีงาม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ในทุกวิชาที่ จัดให้เรียนรู้

**6.5. การเรียนรู้ด้วยกระบวนการเรียนรู้ของตนเอง** เป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากการเข้าใจของ ผู้จัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียน เป็นสำคัญว่า ทุกคนเรียนรู้ได้ และเป้าหมายที่สำคัญคือทัศนาผู้เรียน ให้มี ความสามารถที่จะแสวงหาความรู้ได้ด้วยตนเอง ผู้จัดการเรียนรู้จึงควรสังเกตและศึกษารูปแบบการเรียนรู้ของผู้เรียน ว่าตนดัดที่จะเรียนรู้แบบใดมากที่สุด ในขณะเดียวกันกิจกรรมการเรียนรู้จะเปิดโอกาส ให้ผู้เรียน ได้วางแผนการเรียนรู้ด้วยตนเอง (ซึ่งจะกล่าวถึงรายละเอียดในการเรียนรู้โดยโครงงาน) การ สนับสนุนให้ผู้เรียน ได้เรียนรู้ด้วยกระบวนการเรียนรู้ของตนเอง นอกจากผู้เรียนจะได้ฝึกด้านการ จัดการแล้วซึ่งได้ฝึกด้านสมาร์ท ความมีวินัยในตนเอง และการรู้จักตนเองมากขึ้น เมื่อครุ่นคิดการเรียน การสอนและการประเมินผลแล้ว และมีความประสงค์จะตรวจสอบว่าได้ดำเนินการถูกต้องตาม หลักการจัดการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญหรือไม่ ครุ่นคิดการตรวจสอบด้วยตนเอง โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานด้านกระบวนการ มาตรฐานที่ ๘ ซึ่งมีตัวบ่งชี้ดังต่อไปนี้

1. มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างหลากหลาย เหนาะสูงกับธรรมชาติของผู้เรียน
2. มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่กระตุ้นให้ผู้เรียนรู้จักคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ คิดแก้ปัญหาและตัดสินใจ
3. มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่กระตุ้นให้ผู้เรียนรู้จักศึกษาหาความรู้ แสวงหาคำตอบและสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง
4. มีการนำภูมิปัญญาท้องถิ่น เทคโนโลยีและสื่อที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอน
5. มีการจัดกิจกรรมเพื่อฝึกและส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรมของผู้เรียน
6. มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาสุนทรียภาพอย่างครบถ้วน ทั้งด้านคนตระศีดีและกีฬา
7. ส่งเสริมความเป็นประชาธิปไตย การทำงานร่วมกับผู้อื่นและความรับผิดชอบต่อกลุ่มร่วมกัน
8. มีการประเมินพัฒนาการของผู้เรียนด้วยวิธีการที่หลากหลายและต่อเนื่อง
9. มีการจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนรักสถานศึกษาของตนและมีความกระตือรือร้นในการไปโรงเรียน

สรุปว่า การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ คือ การจัดการให้ผู้เรียนสร้างความรู้ใหม่โดยผ่านกระบวนการคิดด้วยตนเอง ทำให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยการลงมือปฏิบัติ เกิดความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ไปบูรณาการใช้ในชีวิตประจำวัน มีคุณสมบัติตามเป้าหมายของการจัดการศึกษาที่ต้องการให้ผู้เรียนเป็นคนเก่ง คนดี และมีความสุข

#### 7. เทคนิคการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

จากความเข้าใจที่ว่า การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ หมายถึง การจัดการเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีบทบาทสำคัญในการเรียนรู้ ครุ竹พยาามจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้สร้างความรู้ ได้มีปฏิสัมพันธ์กับบุคคล สื่อ และสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ โดยใช้กระบวนการการต่าง ๆ เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ และนักเรียนมีโอกาสนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์อื่น สามารถคือครุ竹ะนี้ วิธีการหรือเทคนิคที่จะทำให้เกิดเหตุการณ์นั้น ๆ ได้อย่างไร ผู้เรียนเคยได้รับข้อมูลที่แสดงให้รู้ว่าครุ竹ะไปยังเข้าใจคาดเดือนเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ซึ่งเข้าใจว่า การให้ผู้เรียนค้นพบความรู้ด้วยตนเอง คือการปล่อยให้เรียนรู้กันเอง โดยที่ครุ竹ะไม่ต้องมีบทบาทอะไรมาก หรือใช้วิธีสั่งให้ผู้เรียนไปที่ห้องสมุด อ่านหนังสือกันเองแล้วเป็นรายงานมาส่งครุ竹ะ ซึ่งเป็นสิ่งที่ไม่สูกต้องแม้ว่าการให้การเรียนรู้เกิดขึ้นที่ตัวผู้เรียน เป็นลักษณะที่สูกต้องในการจัดการเรียน

การสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ แต่การที่ผู้เรียนจะเกิดการเรียนรู้ขึ้นมาได้เองนั้นเป็นเรื่องยาก ครูจึงต้องมีหน้าที่เตรียมจัดสถานการณ์และกิจกรรมต่างๆ นำทางไปสู่การเรียนรู้ โดยไม่ใช่ว่าต้องความรู้โดยตรง หรือถ้าจะจัดสถานการณ์ให้ผู้เรียนได้ค้นพบความรู้โดยใช้ห้องสมุดเป็นแหล่งข้อมูล ครูจะต้องสำรวจให้รู้ก่อนว่า ภายในห้องสมุดมีข้อมูลอะไรอยู่บ้าง อุปกรณ์ใด จะค้นหาอย่างไร แล้วจึงวางแผนต่อไป การที่ผู้เรียนต้องรู้เป้าหมายของการค้นหาจากคำสั่งของครูรวมถึงการแนะนำทางที่จะทำงานให้สำเร็จ ในขณะที่ผู้เรียนลงมือปฏิบัติ ครูควรสังเกตการณ์อยู่ด้วย เพื่ออำนวยความสะดวก หรือเก็บข้อมูลเกี่ยวกับพัฒนาการหรือปัญหาการเรียนรู้ของ ผู้เรียนเป็นรายบุคคล เพื่อนำข้อมูลนั้นมาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนในครั้งต่อไป ปัญหาความเข้าใจที่คาดเดลี่อน ดังกล่าว อาจเกิดมาจากการยังไม่เข้าใจเทคนิคการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลที่เป็นความเข้าใจเบื้องต้น จึงขอกล่าวถึงเทคนิคการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ 3 ประดิษฐ์ (1) เทคนิคการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตัวเอง (2) เทคนิคการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ทำงานร่วมกับคนอื่น และ (3) เทคนิคการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

ถ้าพิจารณาจากส่วนประกอบของโมเดล CIPPA แล้วจะพบว่ามิได้กล่าวถึง เทคนิคการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ใช้กระบวนการและใช้กิจกรรมการเคลื่อนไหวร่วมกับภายนอก ให้ร่วมกับคนอื่น ให้ทำงานร่วมกับคนอื่น ให้ใช้กิจกรรมการเรียนรู้ ไว้ด้วย เมื่องจากข้อมูลดังกล่าวสามารถแทรกอยู่กับกิจกรรมทั้งสามส่วน ดังจะกล่าวต่อไปนี้

#### 7. เทคนิคการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตัวเอง

ความเข้าใจด้านจิตวิทยาและปรัชญา เชื่อว่าผู้เรียนสามารถสร้างความรู้จากสิ่งที่เห็นเรียนรู้และเข้าใจ ในสมองของผู้เรียนมีโครงสร้างความรู้ซึ่งเป็นประสบการณ์เดิมอยู่ เมื่อได้รับข้อมูลใหม่ผู้เรียนจะพยายามนำข้อมูลนั้นมาต่อเติมกับโครงสร้างความรู้เดิมที่มีอยู่ อาจทำโครงสร้างความรู้นี้ให้มีแบบเพิ่มขึ้น โดยโครงสร้างเดิมไม่เปลี่ยนแปลง หรืออาจปรับเปลี่ยนโครงสร้างเดิม เพื่อให้สามารถรับข้อมูลใหม่เพิ่มขึ้นได้ ครูจึงมีหน้าที่จัดประสบการณ์เพื่อให้ข้อมูลใหม่และใช้คำตามหรือคำสั่งให้ผู้เรียนคิดหรือลงมือปฏิบัติเพื่อช่วยให้เกิดการเข้ามายิงข้อมูลในสมอง นอกจากรูปภาพนี้ ครูยังควรเมืองทบทวนช่วยให้ผู้เรียนได้จัดระบบระเบียบของข้อมูลเพื่อจำได้จ่ายและนำไปใช้งานได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้นเทคนิคการจัดกิจกรรมที่จะกล่าวถึงในส่วนนี้คือ เทคนิคในการจัดประสบการณ์เพื่อนำเสนอข้อมูลใหม่ เทคนิคการใช้คำตามให้คิดหรือลงมือปฏิบัติเพื่อเข้ามายิงความรู้ ข้อมูลในสมอง และเทคนิคการจัดระบบข้อมูลความรู้

1. เทคนิคการจัดประสบการณ์เพื่อนำเสนอข้อมูลใหม่ ต้องเป็นสิ่งที่น่าสนใจ ท้าทายให้คิด ต้องไม่ยากหรือจ่ายเกินไปสำหรับผู้เรียนที่จะทำความเข้าใจและเข้ามายิงเข้ากับความรู้เดิม ครูควรนำข้อมูลเกี่ยวกับความรู้เดิมของผู้เรียนเพื่อจัดประสบการณ์อย่างเหมาะสม ในการจัดเตรียมประสบการณ์ ครูจะต้องวิเคราะห์สถานการณ์ให้รู้ว่า ข้อมูลส่วนใดเป็นจุดสำคัญที่ผู้เรียนต้องสังเกต

ความคิดในไป Concept Map หรือแผนที่ความคิดรวบยอด และ Web ซึ่งหมายถึง

การ予以ข้อมูลของความคิดที่เกี่ยวข้องกับสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ตามความเข้าใจของผู้เรียน คำที่กล่าวมานี้

ชนบท (2544) ได้กล่าวถึงภาพรวมของการเขียนแผนผังความคิดในทุกหลักขณะ โดยใช้คำว่า แผนภาพโครงสร้างความรู้ และอธิบายได้ดังนี้ แผนภาพโครงสร้างความรู้ เป็นการเสนอข้อมูลหรือความรู้เป็นภาพภายหลังจากที่ข้อมูลได้ผ่านกระบวนการทางสถาปัญญาหรือกระบวนการสร้างความรู้ แผนภาพนี้เป็นที่บรรจุข้อมูลสำคัญจำนวนหนึ่ง และเปิดโอกาสให้ผู้อื่นได้มองเห็นความคิดและวิธีคิดที่อยู่ภายในสมองของผู้สร้างแผนภาพนั้น โดยผ่านขั้นตอนการกระทำดังต่อไปนี้

(1) ศึกษาข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ

(2) ใช้กระบวนการทางสถาปัญญาจัดกระทำกับข้อมูล โดยทำความเข้าใจ เชื่อมโยงความสัมพันธ์

(3) เขียนเป็นแผนภาพความสัมพันธ์ 予以ความเข้าใจในการศึกษาข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ครูควรจัดสถานการณ์ให้ผู้เรียนได้รับข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย ไม่ใช่ได้รับจากครูโดยตรงเพียงอย่างเดียว บุคคลอื่น ๆ และสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ในสังคมล้วนเป็นแหล่งข้อมูลได้ เมื่อทำเช่นนี้สนับสนุนผู้เรียนจะรับรู้ว่ารอบตัวที่อยู่ เป็นแหล่งเรียนรู้ เป็นการส่งเสริมนิสัยให้รู้ ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดสังคมของการเรียนรู้ การใช้กระบวนการทางสถาปัญญา ผู้เรียนจะใช้กระบวนการคิดและจัดระบบประเมินข้อมูลที่ยุ่งเหงิงในสมอง ซึ่งจะมีผลทำให้จำได้นานและตรวจสอบความรู้ความเข้าใจของตัวเอง ได้ ดังนั้น ถ้าผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับประเภทของแผนภาพที่จะเขียน ก็จะสามารถเลือกเขียนแผนภาพ ได้เหมาะสมกับข้อมูลที่มีอยู่ ครูจึงควรทำความแล้วฝึกให้ผู้เรียนทำแผนภาพต่อไป นอกจากรหัตถศึกษา 3 ประการที่กล่าวถึงในการจัดกิจกรรมการเรียน การสอนเพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนได้สร้างความรู้ด้วยตัวเองแล้ว ยังมีวิธีสอนบางวิธีที่ครูควรฝึกษาทำความเข้าใจ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอน ได้แก่ การสอนให้เกิดความคิดรวบยอด การสอนโดยใช้ชีวิชญปั้นที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้สร้างความเข้าใจในสิ่งที่เป็นความคิดรวบยอดหรือหลักการ โดยศึกษาตัวอย่างหลากหลายที่ครูเตรียมไว้ให้แล้วใช้คำตามและคำสั่ง เป็นเครื่องมือเชื่อมโยงให้เกิดการเรียนรู้

#### 8. เทคนิคการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนทำงานร่วมกับกันอื่น

ความเข้าใจที่คาดเคลื่อนเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของครูอีกประการหนึ่ง คือ ครูเข้าใจว่าการจัดการเรียนการสอนแบบนี้ต้องจัดโดยเก้าอี้ให้ผู้เรียนได้นั่งรวมกัน โดยไม่เข้าใจว่าการนั่งรวมกันนั้นทำเพื่ออะไร ความเข้าใจที่ถูกต้องคือ เมื่อผู้เรียนจะต้องทำงานร่วมกัน จึงจัดเก้าอี้ให้นั่งรวมกันเป็นกลุ่ม ไม่ใช่นั่งรวมกันแต่ต่างคนต่างทำงานของตัวเอง การจัดให้ผู้เรียนทำงานร่วมกัน ครูจะต้องกำกับดูแลให้สามารถมีบทบาทในการทำงาน

เป็นจุดสำคัญที่จะทำให้เกิดความเข้าใจ แล้วจึงตั้งประเด็น คำถาม หรือคำสั่งให้ผู้เรียนหาคำตอบ หรือปฏิบัติเพื่อให้ค้นพบคำตอบ ตัวอย่างเช่น การนำเสนอประสบการณ์ด้วยการใช้กรณีศึกษา มีคำสั่งให้ปฏิบัติหรือคำถามที่ต้องค้นหาคำตอบไว้ล่วงหน้า โดยให้ผู้เรียนมีเป้าหมายในการเรียนรู้ ข้อควรระวัง คือครูควรคิดหาวิธีการที่หลากหลาย ไม่ซ้ำซากในการนำเสนอประสบการณ์เพื่อไม่ให้ผู้เรียนเบื่อหน่าย

**2. เทคนิคการใช้คำถามหรือคำสั่งให้ผู้เรียนคิดหรือลงมือปฏิบัติเพื่อเชื่อมโยงความรู้/ข้อมูลในสมอง ในส่วนของการใช้คำถาม ครูควรศึกษาและฝึกฝนทักษะการใช้คำถามเพื่อช่วยกระตุนความคิดของผู้เรียน และใช้เทคนิคที่สำคัญในขณะตั้งคำถาม เช่น ภาระงานเข้าให้ผู้เรียนหลายคนมีส่วนร่วมในการตอบคำถามเดียวกัน ดังนี้ คำถามนี้จึงควรมีคำตอบที่ถูกใจหลายคำตอบ การตอบคำถามของคนหลายคนจะทำให้ได้คำตอบที่ถูกต้องสมบูรณ์เพิ่มขึ้น การให้เวลาผู้เรียนคิดก่อนตอบเพื่อให้เวลาผู้เรียนได้รวบรวมเรียนรู้คำตอบ โดยทั่วไปใช้เวลาประมาณ 3-5 วินาที ในขณะที่ผู้เรียนตอบ ครูไม่ควรขัดจังหวะพูดขึ้นก่อนคนที่ทำให้ผู้เรียนพูด ไม่จบ และเมื่อผู้เรียนตอบคำถามเสร็จแล้วครูควรควรให้การเสริมแรงด้วยวิธีการที่เหมาะสม หรือให้ข้อมูลข้อกลับให้ผู้เรียนรู้ผลคำตอบของตนเองทันที ครูควรใช้คำถามเป็นระยะ ๆ เพื่อช่วยผู้เรียนเชื่อมโยงความคิดในส่วนของการใช้คำสั่ง ครูสามารถใช้คำสั่งกระตุ้นให้เกิดกระบวนการคิดเพื่อนำทางให้ผู้เรียนสร้างความรู้ได้ ครูควรศึกษาให้เข้าใจพฤติกรรมย่อของทักษะการคิดแบบต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้สร้างคำสั่ง นำทางให้คิด เช่น ครูต้องการฝึกทักษะการสังเกต ครูต้องเข้าใจก่อนว่า การสังเกตคือการทำอะไร ต้องให้ผู้เรียนทำ พฤติกรรมใดจึงจะสังเกตได้ เมื่อพบว่าการสังเกตคือพฤติกรรมการใช้ประสาททั้งห้าเพื่อรับรู้ข้อมูล ครูต้องการให้ผู้เรียนฝึกทักษะการสังเกต ก็ต้องสั่งให้ผู้เรียนใช้ประสาททั้งห้าในการรับรู้ข้อมูลแล้ว บอกข้อมูลนั้นออกมายกแบบออกแบบคำสั่งให้ผู้เรียนฝึกทักษะการคิดต่าง ๆ จะช่วยให้ผู้เรียนคิดได้เร็วขึ้น และสามารถสร้างความรู้ได้เร็วขึ้นด้วย**

**3. เทคนิคการจัดระบบข้อมูลความรู้ ในกิจกรรมการสร้างความรู้ เมื่อผู้เรียนได้รับประสบการณ์ใหม่จะพยายามนำข้อมูลที่เป็นความรู้ใหม่ไปเชื่อมโยงเข้ากับโครงสร้างความรู้เดิมในกระบวนการทางสมอง ถ้าครูมีโอกาสตรวจสอนความถูกต้องของการเชื่อมโยงความคิดนี้ สามารถให้ข้อมูลข้อกลับกับผู้เรียน ได้อย่างเหมาะสม แต่ไม่สามารถทำได้ เพราะมองไม่เห็น ดังนี้จึงเกิดแนวคิดเกี่ยวกับการใช้แผนผังความคิด โดยให้ผู้เรียนเขียนข้อมูลที่รู้และเข้าใจออกมายกเป็นแผนผัง แต่คงให้เห็นการเชื่อมโยง ความสัมพันธ์ต่าง ๆ และอธิบายถึงความสัมพันธ์เหล่านั้นตามความเข้าใจ เป็นข้อมูลที่เขียนขึ้นความเข้าใจและสามารถตรวจสอบได้ การเขียนแผนผังความคิดจึงเป็นเทคนิคสำคัญอย่างยิ่งที่ครูควรศึกษาและนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับผู้เรียนการเขียนแผนผังความคิด ได้มีผู้กล่าวไว้ หลายลักษณะในต่าง ๆ ได้แก่ แผนที่ความคิด แผนผังความรู้ แผนภูมิ Mind Map หรือแผนที่**

ซึ่งรูปแบบการจัดการเรียนการสอนประเภทหนึ่งที่ครุศาสตร์ศึกษาเป็นแนวทางนำไปใช้เป็นเทคนิคในการจัดกิจกรรม คือ รูปแบบการจัดการเรียนการสอน โดยให้ผู้เรียนเรียนรู้ร่วมกัน (Cooperative Learning) ศุภวรรณ เล็กวิไล (2544) ได้กล่าวถึงลักษณะการจัดการเรียนการสอน โดยให้ผู้เรียนเรียนรู้ร่วมกันว่าเป็นการจัดการเรียนการสอนที่แบ่งผู้เรียนออกเป็นกลุ่มย่อย ๆ กลุ่มละ 4-5 คน โดยสมาชิกในกลุ่มนี้ระดับความสามารถแตกต่างกัน สมาชิกทุกคนมีบทบาทหน้าที่ร่วมกันในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย มีเป้าหมายและมีโอกาสได้รับรางวัลของความสำเร็จร่วมกัน วิธีการแบบนี้ผู้เรียนจะมีโอกาสสร้างปฏิสัมพันธ์ร่วมกันในเชิงบวก มีปฏิสัมพันธ์แบบเผชิญหน้ากัน ได้มีโอกาสสรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายจากกลุ่ม ได้พัฒนาทักษะทางสังคมและได้ใช้กระบวนการกรอกุ่นในการทำงานเพื่อสร้างความรู้ให้กับตนเองอย่างไรก็ตาม การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนนี้หลายรูปแบบ เช่น แบบ STAD, TGT, Jigsaw, TAI เป็นต้น ครุศาสตร์ศึกษาทำความเข้าใจ ในรายละเอียดของเทคนิคเหล่านี้ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียน

#### 9. เทคนิคการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

ตามความหมายของการเรียนรู้ที่แท้จริง คือ ผู้เรียนต้องมีโอกาสนำความรู้ที่เรียนรู้มาใช้ในการดำเนินชีวิต สิ่งที่เรียนรู้กับชีวิตจริงจึงต้องเป็นเรื่องเดียวกัน ครุศาสตร์จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนประยุกต์ใช้ความรู้ได้โดยสร้างสถานการณ์ให้ผู้เรียนต้องแก่ปัญหานะนำความรู้ที่เรียนมาประยุกต์ใช้ หรือให้ผู้เรียนแสดงความรู้นี้ออกมายังลักษณะต่าง ๆ เช่น ให้วาดภาพแสดงรายละเอียดที่เรียนรู้จากการอ่านบทประพันธ์ในวิชาวรรณคดี เมื่อครู่ให้สอนให้เข้าใจโดยการตีความและแปลความแล้ว หรือในวิชาที่มีเนื้อหาของการปฏิบัติ เมื่อผ่านกิจกรรมการเรียนรู้แล้ว ครุศาสตร์ให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติซ้ำอีกครั้งเพื่อให้เกิดความชำนาญในการจัดกิจกรรมส่งเสริมให้ผู้เรียนนำความรู้ไปประยุกต์ใช้นี้ ครุศาสตร์จัดกิจกรรมให้ผู้เรียนแสดงความสามารถในลักษณะต่าง ๆ และเปิดโอกาสให้มีความหลากหลาย เพื่อตอบสนองความสามารถเฉพาะที่ผู้เรียนแต่ละคนมีแตกต่างกัน ตามที่กล่าวไว้ในทฤษฎีพหุปัญญา (Multiple Intelligence) ของ การ์เดนอร์ (Howard Gardner อ้างถึงใน ทิศนา แบบมูลค่าและคณะ 2540) มนุษย์มีความสามารถในด้านต่าง ๆ 8 ด้าน ได้แก่

1. ความสามารถด้านภาษา เป็นความสามารถในการใช้ภาษาเพื่อแสดงความคิดเห็น แสดงความรู้สึก สามารถใช้ภาษาเพื่ออธิบายเรื่องยากให้เป็นเรื่องง่าย เข้าใจชัดเจน สามารถใช้ภาษาในการโน้มน้าวจิตใจของผู้อื่น

2. ความสามารถด้านตรรกศาสตร์และคณิตศาสตร์ เป็นความสามารถในการใช้ตัวเลข ปริมาณการคิดقادกรณ์ในการจำแนก จัดหมวดหมู่ คิดคำนวณ และตั้งสมมุติฐาน มีความไวต่อการเห็นความสัมพันธ์ตามแบบแผนทางตรรกวิทยาในการคิดที่เป็นเหตุเป็นผล

3. ความสามารถด้านก้ามพัฒนาพื้นที่ เป็นความสามารถด้านการสร้างแบบจำลอง 3 มิติ ของสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในจินตนาการของตน สามารถคิดและปรับปรุงการใช้พื้นที่ได้ดี มีความไวต่อสี เส้น รูปทรงเนื้อที่และของเห็นความสัมพันธ์ของสิ่งเหล่านี้ และสามารถแสดงออกเป็นรูปทรง/รูปทรงในสิ่งที่เห็นได้

4. ความสามารถด้านร่างกายและการเคลื่อนไหว เป็นความสามารถในการใช้ร่างกายทั้งหมดหรือบางส่วน แสดงถึงความรู้สึกนึกคิด มีทักษะทางกายที่แข็งแรง รวดเร็ว คล่องแคล่ว มีความไวทางประสาทสัมผัส

5. ความสามารถด้านคนตระหง่าน เป็นความสามารถในการเรื่องของข้อหัว ทำนองเพลง มีความสามารถในการแต่งเพลง เรียนรู้จังหวะคนตระหง่านได้ จำคนตระหง่านได้ง่ายและไม่ลืม

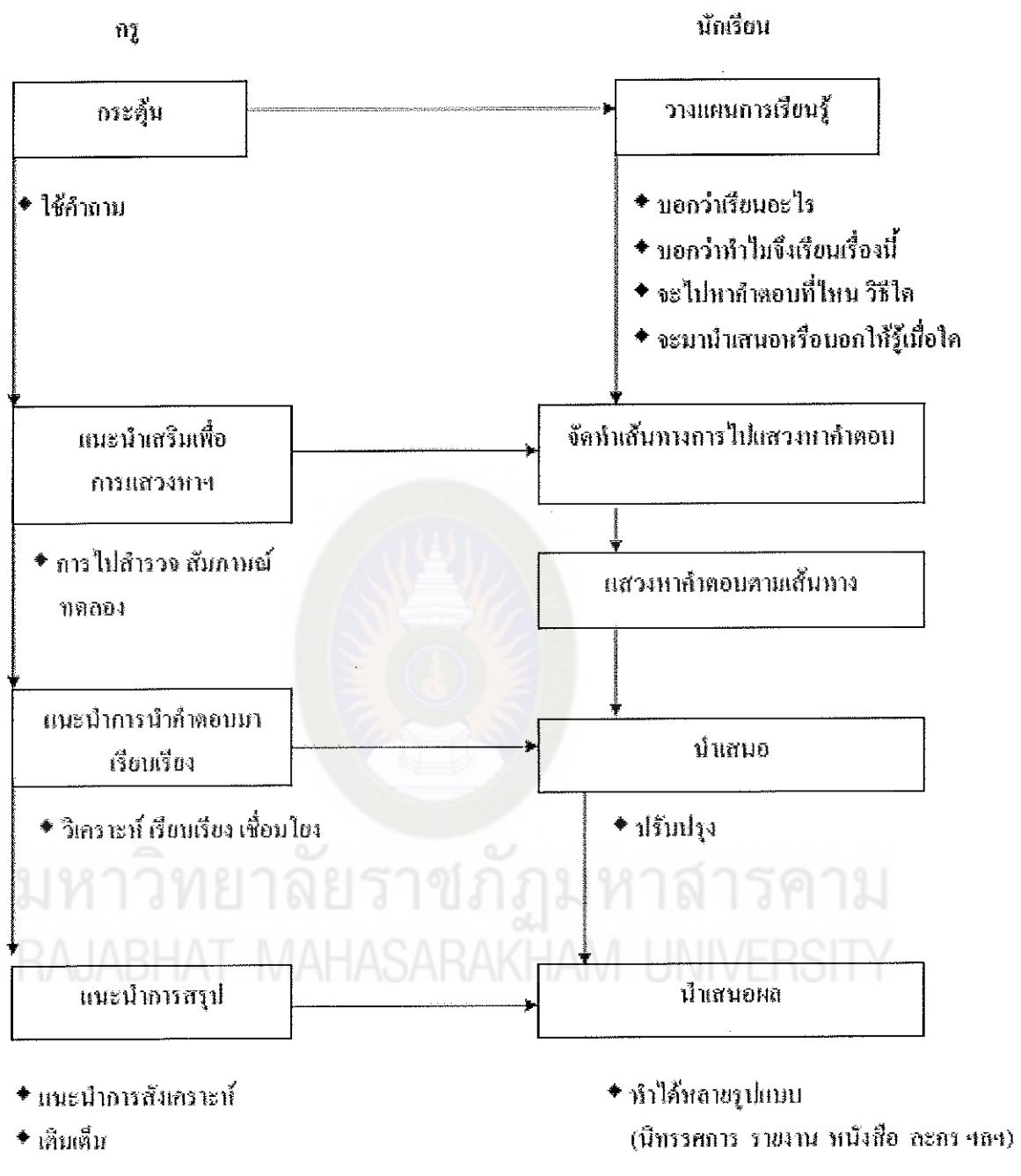
6. ความสามารถด้านมนุษยสัมพันธ์ เป็นความสามารถในการเรียนรู้และเข้าใจถึงอารมณ์ความรู้สึกนึกคิด ตลอดจนเจตนาของผู้อื่น เป็นผู้ที่ชอบสังเกตนำเสียง ในหน้ากริยาท่าทาง และการสร้างสัมพันธภาพกับบุคคลอื่น ให้ความสำคัญกับบุคคลอื่น มีความสามารถในการเป็นผู้นำ สามารถสื่อสารเพื่อถอดความขัดแย้งได้

7. ความสามารถในการเข้าใจตนเอง เป็นความสามารถในการรู้จักและเข้าใจ อารมณ์ ความรู้สึกนึกคิดของตนเอง ได้ดี ฝึกฝนควบคุมตนเอง ได้ทั้งกายและจิต ติดตามสิ่งที่ตนเอง สนใจและแสวงหาผลสำเร็จได้

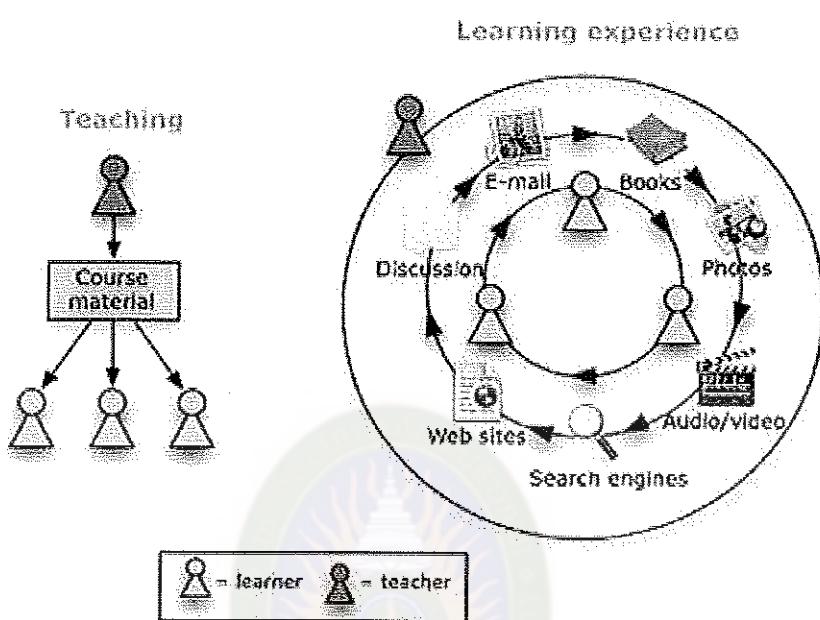
8. ความสามารถในด้านความเข้าใจสภาพธรรมชาติ เป็นความสามารถในการรู้จักธรรมชาติ และเข้าใจลักษณะต่าง ๆ ของสิ่งแวดล้อม รักธรรมชาติ ชอบศึกษาชีวิตพืช สัตว์ และรักสงบนอกจาก การใช้เทคนิคการออกกำลังกาย ให้ผู้เรียนแสดงการทำางานในลักษณะต่าง ๆ แล้ว ครูอาจใช้วิธีการสอนบางวิธีที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้แสดงความรู้ในสถานการณ์อื่น ๆ ได้ เช่น กัน เช่น วิธีสอนโดยให้ชนิดการ และการสอนโดยใช้โครงงาน โดยครูเป็นผู้กำหนดควบคุมให้ผู้เรียนทุกคน ได้ร่วมกันวางแผน ดำเนินการตามแผน และร่วมกันสรุปผลงาน ผู้เรียนแต่ละคน จะได้เลือกและแสดงความสามารถที่ตนเองถนัด เพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย จึงกล่าวขยายความได้ว่า การเรียนรู้ผ่านการให้คำนิทรรศการและการสอนโดยใช้โครงงาน ซึ่งทำอย่างต่อเนื่องกันได้โดยคำนึงถึงสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนี้

1. ผู้เรียน ได้เรียนรู้เรื่องใดเรื่องหนึ่งที่ตนเองสนใจ
2. ผู้เรียน ได้เรียนรู้หรือหาคำตอบด้วยตนเอง โดยการคิดและปฏิบัติจริง
3. วิธีการหาคำตอบมีความหลากหลายจากแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย
4. การนำข้อมูลหรือข้อความรู้จากการศึกษามาสรุปเป็นคำตอบหรือข้อค้นพบของตนเอง

5. ระยะเวลาในการศึกษาหรือแสวงหาคำตอบมีเวลาพอสมควร



ภาพที่ 1.1 การจัดการเรียนรู้โดยโครงงานและการจัดนิทรรศการ



ภาพที่ 1.2 การจัดการเรียนรู้โดยครู

นอกจากแนวคิดการใช้ชีวิตร่วมสอน โครงงานและการจัดนิทรรศการแล้ว ยังมีแนวคิดเรื่องการบูรณาการที่ครูจะสามารถนำมาใช้เป็นเทคนิคในการจัดกิจกรรมคระตุ้นให้ผู้เรียนนำข้อมูลหลากหลายที่เกิดจาก การเรียนรู้ไปสัมพันธ์ เชื่อมโยงกัน การบูรณาการ หมายถึง การนำศาสตร์สาขาวิชาต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันมาพัฒนาและสนับสนุนให้เข้าด้วยกัน สาเหตุที่ต้องจัดให้มีการบูรณาการหลักสูตรและการเรียนการสอนคือ

1. ในชีวิตของคนเรามีเรื่องราวต่างๆ ที่สัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ไม่ได้แยกออกจากกันเป็นเรื่องๆ
2. เมื่อมีการบูรณาการเข้ากับชีวิตจริง โดยการเรียนรู้ในสิ่งที่ใกล้ตัวแล้วขยายกว้างออกไป ผู้เรียนจะเรียนรู้ได้ดีขึ้นและเรียนรู้อย่างมีความหมาย
3. เมื่อหัววิชาต่าง ๆ ที่ใกล้เคียงกันหรือเกี่ยวข้องกันควรนำมาเชื่อมโยงกันเพื่อให้เรียนรู้อย่างมีความหมาย ลดความซ้ำซ้อนซึ่งเนื้อหัววิชา ลดเวลา แบ่งเบาภาระของครู
4. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ใช้ความรู้ ความคิด ความสามารถและทักษะที่หลากหลาย โรงเรียนที่สนับสนุนให้มีการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการมีลักษณะดังนี้

6. คำตอบหรือข้อค้นพบเชื่อมโยงต่อการพัฒนาความรู้ต่อไป

7. ผู้เรียนมีโอกาสเลือก วางแผน และจัดการนำเสนอคำตอบของปัญหาหรือผลของการค้นพบด้วยวิธีการที่หลากหลายและสอดคล้องกับความถนัดและความสนใจของตนเอง  
จะเห็นได้ว่า ประเด็นที่กล่าวในข้อ 1 – 7 เป็นขั้นตอนของการใช้วิธีสอนโดยใช้โครงงาน สำหรับข้อ 7 เป็นประเด็นเกี่ยวกับการสอนโดยใช้การจัดนิทรรศการ ในการให้ผู้เรียนปฏิบัติ ครุยวิธีการ กระตุ้นให้ผู้เรียนทำงานโดยใช้คำาน เช่น

- นักเรียนอยากรู้อะไรเกี่ยวกับเรื่องนี้บ้าง ลองคิดว่าทำไม่สนใจเรื่องนี้
- เห็นแล้ว สงสัยไหมว่าทำไม่เจิงเป็นเห็นนั้น
- น่าจะมีคำอธิบายมากกว่านี้หรือไม่
- นักเรียนคุณแล้วคิดอย่างไร
- คำานนักเรียนค่อนข้าง ครูอยากให้ช่วยกันหาคำตอบ

การจัดการเรียนรู้ดังกล่าว สามารถดำเนินการตามแผนภูมิในภาพที่ 1.1 และ 1.2 ดังนี้

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**  
**RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY**

1. มีการจัดการเรียนการสอนเป็นหน่วย
2. เชื่อมโยงการเรียนรู้สู่ห้องถัง
3. จัดตารางการเรียนรู้แบบยืดหยุ่น
4. นักเรียนมีส่วนร่วมในการประเมินและมีการประเมินผลตามสภาพจริง
5. ใช้กิจกรรมเชื่อมโยงสู่การฝึกทักษะและเนื้อหาสาระวิชาต่าง ๆ
6. การเรียนรู้แบบบูรณาการ เชื่อมโยงสู่การประเมินทุกรายวิชาหรือทุกกลุ่มประสบการณ์
7. สร้างการทำงานเป็นทีม โดยอาศัยคู่เจ้าของวิชาหลายวิชาร่วมกันวางแผนและทำการสอนประเภทของการบูรณาการ มีดังนี้

1. บูรณาการภาษาในวิชา เช่น ภาษาไทย จัดการเรียนรู้โดยบูรณาการทักษะฟัง อู พูด อ่าน เขียนหลักภาษา และการใช้ภาษา หรือวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนและตัวเลข 0-20 จัดการเรียน การสอนโดยบูรณาการการบวก ลบ ชั่ง ดวง วัด สถิติ แผนภูมิ โจทย์ปัญหา เป็นต้น

2. บูรณาการเชื่อมโยงกับกลุ่มประสบการณ์หรือวิชาอื่น ๆ ทำได้ 2 ลักษณะคือ
  - 2.1. ผู้สอนคนเดียวกันสอนหลายเรื่อง สามารถนำเนื้อหาสาระที่คล้ายกันหรือ เหมือนกันมาบูรณาการด้วยกัน

1.2. ผู้สอนหลายคนสอนในเนื้อหาวิชาที่สัมพันธ์กัน แต่มีช่วงโหนงสอนต่างกัน สามารถซ้ำยกันขัดทำหน่วยการสอนโดยการบูรณาการเนื้อหาเข้าด้วยกัน

3. บูรณาการเชื่อมโยงและสอนเป็นคณาจารย์ คือ การที่ครุผู้สอนในวิชาหรือกลุ่มต่าง ๆ ร่วมกันกำหนดเรื่องเป็นหน่วย กำหนดหัวเรื่องใหญ่ (Theme) หัวเรื่องย่อย (Topic) ประเด็นใน การสอน (Sub Topic) กำหนดกิจกรรม และร่วมกันขัดกิจกรรม ตลอดจนร่วมกันประเมินผล

#### 10. การวัดและประเมินผลที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การประเมินผลเป็นกระบวนการสำคัญที่มีส่วนเสริมสร้างความสำเร็จให้กับผู้เรียน และเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการจัดการเรียนการสอน การสอนและการประเมินผลจำเป็นต้องมี ลักษณะที่สำคัญต้องกัน แต่ในการจัดการศึกษาที่ผ่านมา มีเหตุการณ์ที่ทำให้ดูเหมือนการสอนกับการ ประเมินผลเป็นคนละส่วน แยกจากกันการประเมินผลน่าจะเป็นกระบวนการที่ช่วยให้ครูได้ข้อมูลที่ จำนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด กับผู้เรียน แต่กลับกลายเป็นเครื่องมือตัดสินหรือตีตราความไม่ ความฉลาด สร้างความกดดันและเป็น ทุกข์ให้กับผู้เรียน ความสำเร็จหรือล้มเหลวของการเรียนรู้ถูกตัดสินในครั้งสุดท้ายของกระบวนการ การเรียนการสอน โดยไม่ได้ให้ความสำคัญกับผลงานความสำเร็จหรือพัฒนาการที่มีขึ้นในระหว่าง กระบวนการเรียนรู้ และนอกเหนือจากนั้น กระบวนการที่ใช้วัดและประเมินผลการเรียนรู้ในบางครั้ง กล่าวได้สอดคล้องกับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่ต้องการวัดจริง เพราะครูมักจะเคยชินกับการใช้เครื่องมือ เพียงอย่างเดียว คือ แบบทดสอบ ซึ่งมีข้อจำกัดในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ทางด้านเจตพิสัย

และทักษะพิสัย ดังนั้น เมื่อมีการปฏิรูปการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญแล้วก็จำเป็นที่จะต้องปฏิรูปกระบวนการวัดและประเมินผลใหม่ให้สอดคล้องกัน ซึ่งผู้รู้ในวงการศึกษาได้ยอมรับกันว่า แนวคิดในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่เหมาะสม คือ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียนตามสภาพจริง ดังจะได้กล่าวถึงในรายละเอียดต่อไป

### 11. การวัดและประเมินผลผู้เรียนตามสภาพจริง

การวัดและประเมินผลเป็นส่วนสำคัญของการจัดการเรียนการสอน ดังนั้น เมื่อจัดการเรียนการสอนตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ที่บังคับใช้กับผู้เรียนแต่ละคน ได้พัฒนาเต็มศักยภาพ การวัดและประเมินผลซึ่งต้องปรับเปลี่ยนไป ให้มีลักษณะเป็นการประเมินผลที่เน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ และประเมินผลตามสภาพจริงด้วยการประเมินผลตามสภาพจริง เป็นการประเมินผลผู้เรียน รอบด้านตามสภาพจริงของผู้เรียน มีลักษณะสำคัญดังนี้

1. เน้นการประเมินที่ดำเนินการ ไปพร้อม ๆ กับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ซึ่งสามารถทำได้ตลอดเวลา ทุกสภาพการณ์

2. เน้นการประเมินที่ยึดพฤติกรรมการแสดงออกของผู้เรียนจริง ๆ

3. เน้นการพัฒนาคุณค่าเด่นของผู้เรียน

4. ใช้ข้อมูลที่หลากหลาย ด้วยเครื่องมือที่หลากหลายและสอดคล้องกับวิธี

การประเมิน ตลอดจนจุดประสงค์ในการประเมิน

5. เน้นคุณภาพผลงานของผู้เรียนที่เกิดจากกระบวนการเรียนรู้ ความสามารถ หมาย ๆ ด้าน

6. ประเมินด้านความคิด เน้นความคิดเชิงวิเคราะห์ สร้างสรรค์

7. เน้นให้ผู้เรียนประเมินตนเอง และการมีส่วนร่วมในการประเมินของผู้เรียน

ผู้ทรงคุณวุฒิ และครู

### 12. วิธีการและเครื่องมือการวัดและประเมินผลที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง เป็นการประเมินการแสดงออกของผู้เรียนรอบด้าน ตลอดเวลา ใช้ข้อมูลและวิธีการหลากหลาย ด้วยวิธีการและเครื่องมือ ดังนี้

1. ศึกษาวัตถุประสงค์ของการประเมิน เป็นการประเมินเพื่อพัฒนาผู้เรียนรอบด้าน ดังนั้น จึงใช้วิธีการที่หลากหลาย ขึ้นอยู่กับบุคคลประสงค์ เช่น การสังเกต การสัมภาษณ์ การตรวจผลงาน การทดสอบ บันทึกจากผู้เกี่ยวข้อง การรายงานตนเองของผู้เรียน แฟ้มสะสมงาน เป็นต้น

2. กำหนดเครื่องมือในการประเมิน เมื่อกำหนดวัตถุประสงค์ของการประเมิน ให้เป็นการประเมินพัฒนาการของผู้เรียนรอบด้านตามสภาพจริงแล้ว การกำหนดเครื่องมือจึงเป็น เครื่องมือที่หลากหลาย เป็นต้นว่า

- การบันทึกข้อมูล จากการศึกษา ผลงาน โครงการ หนังสือที่ผู้เรียนผลิต แบบบันทึกต่างๆ ได้แก่ แบบบันทึกความรู้สึก บันทึกความคิด บันทึกของผู้เกี่ยวข้อง (นักเรียน เพื่อน ครู ผู้ปกครอง) หลักฐานร่องรอยหรือผลงานจากการร่วมกิจกรรม เป็นต้น
- แบบสังเกต เป็นการสังเกตพฤติกรรมการร่วมกิจกรรมในสถานการณ์ต่าง ๆ
- แบบสัมภาษณ์ เป็นการสัมภาษณ์ความรู้สึก ความคิดเห็น ทั้งตัวผู้เรียนและผู้เกี่ยวข้อง

- แฟ้มสะสมงาน เป็นสื่อที่รวบรวมผลงานหรือตัวอย่างหรือหลักฐานที่แสดงถึงผลสัมฤทธิ์ความสามารถ ความพยายาม หรือความคิดของบุคคลหรือประเด็นสำคัญที่ต้องเก็บไว้อย่างเป็นระบบ
- แบบทดสอบ เป็นเครื่องมือวัดความรู้ ความเข้าใจที่บ่งบอกมีความสำคัญต่อการประเมินสำหรับผู้ประเมิน ประกอบด้วยผู้เรียนประเมินตนเอง ครู เพื่อน/กลุ่มเพื่อน ผู้ปกครอง และผู้เกี่ยวข้องกับนักเรียน

13. การนำแนวคิดการประเมินผลผู้เรียนตามสภาพจริง ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การนำแนวคิดการประเมินผลผู้เรียนตามสภาพจริง ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน มีแนวปฏิบัติดังนี้

1. ก่อนนำไปใช้ ครูต้องเรียนรู้เกี่ยวกับแนวทางการประเมินตามสภาพจริง ที่สำคัญที่สุดคือการศึกษาด้วยตนเองและลงมือปฏิบัติจริง พัฒนาความรู้จากการลงมือปฏิบัติ
2. การแนะนำให้ผู้เรียนจัดทำแฟ้มสะสมงาน แฟ้มสะสมงานของผู้เรียน นอกจากจะแสดงพัฒนาการของผู้เรียนแล้ว ยังเป็นการสะท้อนการทำงานของครู เพื่อจะนำไปปรับปรุงการเรียน การสอนต่อไป

#### 2.1 หลักการเบื้องต้นของการจัดทำแฟ้มสะสมงาน มีดังนี้

- (1) รวบรวมผลงานที่แสดงถึงพัฒนาการด้านต่าง ๆ
- (2) รวบรวมผลงานที่แสดงถึงดักษณะเฉพาะของผู้เรียน
- (3) ดำเนินการควบคู่กับการเรียนการสอน

(4) เก็บหลักฐานที่เป็นตัวอย่างที่แสดงความสามารถในด้าน

กระบวนการและผลผลิต

- (5) มุ่งเน้นในสิ่งที่ผู้เรียนเรียนรู้

2.2 ความสำคัญของแฟ้มสะสมงาน คือ การรวบรวมข้อมูลของผู้เรียน ทำให้ครูได้ข้อมูลที่มีประโยชน์เกี่ยวกับพัฒนาการการเรียนรู้ของผู้เรียนรายบุคคล และนำเสนอข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ของผู้เรียน เพื่อพัฒนาผู้เรียนแต่ละคน ได้เด่นศักยภาพของตนเอง

#### 14. บทบาทของครูในการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ผู้ที่มีบทบาทสำคัญที่สุดในการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ คือ ครูผู้สอน ดังนั้น ครูผู้สอนจำเป็นที่จะต้องเข้าใจเรื่องที่เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ โดยเฉพาะเรื่องของความสำคัญ ความจำเป็น ทั้งนี้เพาะจะช่วยในการปรับเปลี่ยนแนวคิด ในการจัดการเรียนการสอน เมื่อแนวคิดเปลี่ยน การกระทำย่อมเปลี่ยนตามไปด้วย การกระทำหรือ บทบาทของครูผู้สอนมีประเด็นสำคัญดังนี้

#### 15. บทบาทในฐานะผู้จัดการและผู้อำนวยความสะดวก

บทบาทในฐานะผู้จัดการ ซึ่งกำหนดเป้าหมายในการจัดการว่า "ให้ผู้เรียนได้พัฒนาเต็ม ตามศักยภาพของตนเอง" ดังนั้นครูจะต้องมีข้อมูลของผู้เรียนแต่ละคนรอบด้าน เพื่อนำมาวิเคราะห์ และจัดการอย่างเหมาะสมเป็นงานหลักที่สำคัญ ทั้งนี้เพื่อ

##### 1. วางแผนการจัดการเรียนรู้ ประกอบด้วย

1.1 การวางแผนอำนวยความสะดวก เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลของผู้เรียน ซึ่งจำเป็นต้องมีข้อมูลผู้เรียนรอบด้าน เพื่อนำมาวิเคราะห์และจัดการ ให้อย่างเหมาะสม เช่น จัดการด้าน แหล่งเรียนรู้ จัดกิจกรรมสนับสนุน การให้การสนับสนุน เป็นต้น หรือการสร้างความสัมพันธ์กับ หน่วยงานอื่น ชุมชน บุคคลอื่น เพื่อเอื้อต่อการจัดการเรียนรู้

1.2 การวางแผนการเรียนรู้ รวมถึงการบริหารชั้นเรียน ให้สอดคล้องกับรูปแบบ หรือวิธีการจัดการเรียนรู้แต่ละครั้ง

1.3 การวางแผนการจัดการเรียนรู้ในแต่ละครั้ง มีขั้นตอนสำคัญ คือ กำหนด ชุดประสงค์ประเมินพฤติกรรมหรือความสามารถของผู้เรียน กำหนดวิธีการสอน และประเมินผล

2. กำหนดบทบาทของตนเอง โดยเฉพาะการเป็นตัวกลางที่จะทำให้เกิดการเรียนรู้ เช่น การสร้างความสัมพันธ์เชิงบวกกับผู้เรียน การเป็นแบบอย่างที่ดี การสร้างสภาพแวดล้อมที่เกื้อกูล ต่อการเรียนรู้ และการประพฤติปฏิบัติของผู้เรียน การสร้างระบบและการตื่อสารกับผู้เรียน ให้ชัดเจน การสร้างระบบความคุ้ม กำกับ คุ้มและด้วยความเป็นธรรมและเป็นประชาธิปไตย

## 16. บทบาทในฐานะผู้จัดการเรียนรู้

บทบาทในฐานะผู้จัดการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนแต่ละคนให้เต็มตามศักยภาพ ครูมีบทบาทที่สำคัญดังนี้

### 1. การเตรียมการสอน ครุครูเตรียมการสอนดังนี้

1.1 วิเคราะห์ข้อมูลของผู้เรียน เพื่อจัดกลุ่มผู้เรียนตามความรู้ความสามารถ และเพื่อกำหนดร่องหรือเนื้อหาสาระการเรียนรู้

1.2 วิเคราะห์หลักสูตร เพื่อเชื่อมโยงกับผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยเฉพาะ การกำหนดร่องหรือเนื้อหาสาระในการเรียนรู้ ตลอดจนวัตถุประสงค์สำคัญที่จะนำไปสู่การพัฒนาผู้เรียนสู่ความเป็นสากล

1.3 เตรียมแหล่งเรียนรู้ เตรียมห้องเรียน

1.4 วางแผนการสอน ควรเรียบให้ครอบคลุมองค์ประกอบน ดังต่อไปนี้

(1) กำหนดร่อง

(2) กำหนดวัตถุประสงค์ให้ชัดเจน

(3) กำหนดเนื้อหา ครุครูมีรายละเอียดพอที่จะเติมเต็มผู้เรียน ได้ตลอดจนมีความรู้ในเนื้อหาของศาสตร์นั้น ๆ

(4) กำหนดกิจกรรม นิ่นกิจกรรมที่ผู้เรียน ได้คิดและลงมือปฏิบัติ ได้ศึกษาข้อมูลจากแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย นำข้อมูลหรือความรู้นั้นมาสังเคราะห์เป็นความรู้หรือ เป็นข้อสรุปของตนเอง ผลงานที่เกิดจากการเรียนรู้ของผู้เรียนอาจมีความหลากหลายตามความสามารถ ซึ่งແว้าจะเรียนรู้จากแผนการเรียนรู้เดียวกัน

(5) กำหนดวิธีการประเมินที่สอดคล้องกับจุดประสงค์

(6) กำหนดสื่อ วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือประเมิน

### 2. การสอน ครุครูดำเนินกิจกรรมคู่ขนานต่าง ๆ ดังนี้

2.1 สร้างบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้

2.2 กระตุ้นให้ผู้เรียนร่วมกิจกรรม

2.3 จัดกิจกรรมหรือคุ้กกี้ให้กิจกรรมดำเนินไปตามแผน และต้องคงอัจฉริยะ บันทึกพฤติกรรมที่ปรากฏของผู้เรียนแต่ละคนหรือแต่ละกลุ่ม เพื่อสามารถปรับเปลี่ยนกิจกรรมให้มี ความเหมาะสม

2.4 ให้การเสริมแรง หรือให้ข้อมูลย้อนกลับ ให้ข้อสังเกต

2.5 ประเมินผลการเรียน เป็นการเก็บรวบรวมผลงานและประเมินผลงานของ ผู้เรียนประเมินผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้

จากที่กล่าวมาข้างต้นมีลักษณะเป็นหลักการที่ครุสามารถนำมาย้ายความเพิ่มเติมในเชิงปฏิบัติเพื่อเป็นแนวทางและใช้เป็นข้อสังเกตในการปฏิบัติงานและประเมินการปฏิบัติงานของตนเองที่ผ่านมา ครุได้แสดงบทบาทมากน้อยเพียงใดในการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มีส่วนใดที่ยังไม่ได้ทำหรือต้องปรับปรุง แก้ไขบ้าง พิจารณาได้ดังนี้

#### 1. การเตรียมการจัดการเรียนรู้ ครุควรมีบทบาทดังต่อไปนี้

##### 1.1 วิเคราะห์หลักสูตร

1.2 ปรับเนื้อหาให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนหรือสอดคล้องกับท้องถิ่นหรือบุณฑารณ์เนื้อหาสาระระหว่างกลุ่มประสบการณ์ หรือรายวิชา

##### 1.3 เตรียมแหล่งเรียนรู้ เอกสาร สื่อประกอบการเรียนรู้

##### 1.4 มีข้อมูลผู้เรียนที่จะนำไปเป็นพื้นฐานในการจัดการเรียนรู้

#### 2. การจัดการเรียนรู้ควรให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

##### 2.1 เลือกเรื่องที่จะเรียน

##### 2.2 วางแผนการเรียนรู้ด้วยตนเอง

##### 2.3 เรียนโดยการแลกเปลี่ยนความรู้

##### 2.4 เรียนด้วยกระบวนการกรุ่น

##### 2.5 เรียนจากห้องสมุด

##### 2.6 เรียนจากแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย ทั้งในและนอกโรงเรียน

##### 2.7 เรียนโดยบูณากิจกรรมสาระ ทักษะ และคุณธรรม

#### 3. ผลการจัดการเรียนรู้ของผู้เรียน ตั้งที่ผู้เรียนได้รับมีดังนี้

##### 3.1 มีผลงานการเรียนรู้ที่หลากหลาย แม่เรียนจากแผนการเรียนรู้เดียวกัน

##### 3.2 มีผลงานแข็งสร้างสรรค์

##### 3.3 มีผลงานที่ภาคภูมิใจ

##### 3.4 สรุปความรู้ได้ด้วยตนเอง

##### 3.5 มีความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่ม

##### 3.6 ตัดสินใจ ลงความเห็น เลือกปฏิบัติได้อย่างเหมาะสมกับเรื่องและสถานการณ์

##### 3.7 มีความมั่นใจและกล้าแสดงออก

#### 4. การประเมินผล ครุจะต้องคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

##### 4.1 สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพด้านคุณภาพชั้นนำของประเทศไทย

##### 4.2 มีวิธีการและ เครื่องมือสอดคล้องกัน

##### 4.3 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการประเมิน

##### 4.4 นำผลการประเมินไปพัฒนาผู้เรียนอย่างต่อเนื่อง

จากข้อมูลทั้งหมดที่ได้กล่าวมา จะเห็นว่าการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นสิ่งที่ทำยากและคุ้มเมื่อน่าว่าครูจะมีภาระงานมากขึ้น ผู้ที่จะประสบความสำเร็จในการทำงานนี้ได้ จะต้องตั้งใจ มีความพยายามความอดทน และต้องทำงานตลอดเวลา แต่ถ้าจะพิจารณาอย่างถ่องแท้แล้ว ก็ไม่ใช่ภาระงานที่นักเรียนเนื่องจากความเป็นครูที่มีหน้าที่โดยตรงในการพัฒนานักศึกษา ครูที่ปฏิบัติหน้าที่เต็มที่ตามแนวทางที่ถูกต้องย่อมจะได้รับผลงานของความเห็นด้วยกันอย่างคุ้มค่าใน เมื่อสักครู่ คือ ได้ชื่นชมกับความเริ่มต้นของศิษย์ ดังคำกล่าวที่ว่า “ความสำเร็จของศิษย์คือแรงผลักดันของครู” และทางด้านวัตถุก็จะได้รับสิทธิประโยชน์อันพึงมีพึง ได้อ่าย่างสมน้ำสมเนื้อ ตามกลไกที่ระบุเป็นสาระต่าง ๆ ของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ในหมวดที่ 7 ครูหัวหน้าศูนย์ที่มี ความตระหนักในบทบาทและหน้าที่ของตน ย่อมจะมีความยินดีที่จะรับภาระอันหนักแต่มีคุณค่าเป็นอย่างมาก ด้วยความเต็มใจ และมีความภาคภูมิใจในความเป็นครูอาชีพ มิใช่คนที่มีอาชีพเป็นครูและหาเลี้ยงชีวิตอยู่ไปวัน ๆ

### **การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ**

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับแนวการศึกษา ได้แก่ หมวด 4 มาตรา 22 มาตรา 23 มาตรา 24 วรรค (1) มาตรา 24 วรรค (2) สนับสนุน การจัดการศึกษาแบบบูรณาการ โดยเฉพาะมาตรา 22 ได้กล่าวไว้อย่างชัดเจนว่า “การจัดการศึกษา ในระบบการศึกษาอุดมการศึกษาตามอัชญาศัยต้องเน้นความสำเร็จทั้งความรู้ คุณภาพ และบูรณาการตามความเหมาะสมของแต่ละวิชา” ดังนี้ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่สถานศึกษา ควรเห็นความสำคัญและบุคลากรของสถานศึกษานั้น ควรมีความรู้เกี่ยวกับการสอนแบบบูรณาการ และสามารถจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการได้อย่างเหมาะสม จึงส่งผลให้การสอนแบบบูรณาการ มีบทบาทในการจัดการศึกษาเพิ่มมากขึ้น (อรัญญา สุธรรมโนบล. 2545 : 24)

#### **1. แนวคิดในการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ**

การจัดการสอนแบบบูรณาการนับได้ว่ามีประโยชน์และส่งผลโดยตรงกับผู้เรียน เนื่องจากการสอนแบบบูรณาการเป็นการเชื่อมโยงความคิดรวบยอดของศาสตร์ต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ทำให้ผู้เรียนเรียนรู้ถึงต่าง ๆ อย่างมีความหมายต่อเนื่อง และสอดคล้องกับชีวิตจริง โดยผู้เรียน สามารถเรียนรู้ได้อย่างมีความสุข สามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ได้อย่างเหมาะสม

การสอนบูรณาการเป็นการสอนที่สามารถเชื่อมโยงวิชาหนึ่งเข้ากับวิชาอื่น ๆ ในการสอนให้เหมาะสมกับธรรมชาติในการเรียนรู้ของมนุษย์ ดังนี้ จึงน่าจะมีเหตุผล ในการสนับสนุนการเชื่อมโยงวิชาต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ดังนี้

(1) ลดความซ้ำซ้อนของเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตรซึ่งทำให้การเรียนในวิชาต่าง ๆ สัมพันธ์กันมากขึ้น

(2) ช่วยให้ผู้เรียนเขื่อมโยงสิ่งที่เรียนเข้ากับชีวิตจริงได้และในทางกลับกันสามารถเชื่อมโยงชีวิตจริงกับสิ่งที่เรียน ช่วยให้เกิดความสัมพันธ์เขื่อมโยงระหว่างความคิดรวบยอดในศาสตร์ต่าง ๆ ทำให้ผู้เรียนเรียนรู้อย่างมีความหมาย

(3) การสอนแบบบูรณาการช่วยตอบสนองการเรียนรู้ในเชิงพหุปัญญา (Multiple Intelligence) ซึ่งสนองต่อความสามารถของผู้เรียนในหลายด้าน เช่น ภาษา คณิตศาสตร์ ภารมณ์ พื้นที่ ความคล่องของร่างกาย และการเคลื่อนไหว คนครี สังคมหรือมนุษยสัมพันธ์ และความรู้ความเข้าใจตนเอง ซึ่งสนองตอบต่อความสามารถที่จะแสดงออก และตอบสนองทางอารมณ์ (Emotional Intelligence)

## 2. ประวัติความเป็นมาของการสอนแบบบูรณาการ

อรัญญา สุชาติโนบล (2545 : 24) ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของการสอนแบบบูรณาการว่า การสอนแบบบูรณาการ (Integration Instruction) เกิดจากแนวคิดของจอห์น ล็อก (John Locke) ซึ่งเป็นนักปรัชญาชาวอังกฤษผู้มีความคิดว่าเด็กไม่มีกำลังที่จะเรียนรู้ได้หมด จะนั่นเด็กจึงต้องสนใจเฉพาะสิ่งที่จำเป็นที่สุดและเข้าใจง่ายที่สุดในชีวิต ต่อมาจอห์น ดิวอี้ (John Dewey) นักปรัชญาชาวสหรัฐอเมริกา มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการให้การศึกษาในเรื่องนี้ว่า การให้การศึกษาแก่เด็กนั้นควรจะนำไปสู่ความเข้าใจในเรื่องกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ เพื่อการอยู่รอดของชีวิตคน กิจกรรมใหญ่ ๆ คือ การแสวงหาปัจจัยแห่งการดำรงชีวิต อันได้แก่ อาหาร ท่อสู่าอาศัย เครื่องนุ่งห่ม ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้เป็นกิจกรรมขั้นพื้นฐานของมนุษย์ ย่อมจะทำให้เด็กต้องการเรียนรู้องค์ประกอบต่าง ๆ รู้จักเอง จะนั่นเด็กย่อมจะเกิดความสนใจขึ้นเอง โดยธรรมชาติจากแนวความคิดต่าง ๆ นี้ได้มีอิทธิพลและพัฒนาเป็นหลักการบูรณาการ ซึ่งมีวัฒนาการดังนี้

ปี พ.ศ. 2547 ได้มีการจัดทำการทดลองศึกษาเรื่องบูรณาการในประเทศไทย สำหรัฐอเมริกาเป็นระยะเวลา 8 ปี และได้เรียกการทดลองนี้ว่า “ผลการทดลอง 8 ปี” (The 8 Years Study)

ปี พ.ศ. 2483 ประเทศไทยที่วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร ได้มีการนำผลการทดลองมาใช้กันอย่างแพร่หลายในโรงเรียนทั่วไปและเรียกการศึกษาดังนี้ว่า “การศึกษาแผนใหม่” (Progressive Education)

ปี พ.ศ. 2496 ในประเทศไทยที่วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร ได้มีการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการขึ้นเป็นครั้งแรก และสมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทย ได้มีการช่วยเผยแพร่ความคิดนี้ออกไปอย่างกว้างขวาง

ปี พ.ศ. 2520 กรมวิชาการ (กระทรวงศึกษาธิการ) ได้จัดทำหลักสูตร ประถมศึกษาตามหลักการบูรณาการและได้ทดลองใช้แล้วเห็นว่าได้ผลดี กระทรวงศึกษาธิการจึงได้มี การเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงหลักสูตรเพื่อจะได้มีการนำความรู้และหลักบูรณาการ ไว้ในหลักสูตร อย่างสมบูรณ์

การสอนแบบบูรณาการถือว่าเป็นแนวการสอนที่สอดคล้องกับการจัดการศึกษา แนวใหม่ ซึ่งหน่วยงานทางการศึกษา นักวิชาการให้ความสำคัญ มุ่งส่งเสริมให้บุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้นำการสอนแบบบูรณาการไปใช้ให้เกิดประโยชน์

### 3. ความหมายของการสอนแบบบูรณาการ

กรมวิชาการ (2544 : 31-32) ได้ให้ความหมายของการสอนแบบบูรณาการดังนี้ การสอนแบบบูรณาการเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เนื่องความสัมพันธ์ระหว่างวิชาการ หลากหลาย แนว ไว้ในหน่วยการเรียนรู้เรื่องเดียวกัน ในลักษณะเป็นสาขาวิชาการทำให้ผู้เรียนเกิด ความรู้แบบองค์รวม

กรมวิชาการ (2545 ก : 113) ได้ให้ความหมายของการจัดการเรียนรู้แบบ บูรณาการ ดังนี้ การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการคือ บุคลาสตร์การเรียนรู้ซึ่งเปิดโอกาสให้ใช้วิธีการ ตั้งคำถาม (Question) และกระบวนการแก้ปัญหา (Problem Solving) มาเป็นตัวนำกระบวนการ แสดงให้ความรู้และทักษะ โดยไม่ยึดติดในโครงสร้างของสาขาวิชาต่าง ๆ ทางด้านวิชาการ เพื่อประโยชน์ในการจัดหลักสูตรและขัดการเรียนการสอน

วิมลรัตน์ สุนทรโจน์ (2545 : 223) ได้ให้ความหมายของการสอนแบบบูรณาการดังนี้ สำหรับ ความหมายของคำว่าบูรณาการนั้นอาจพิจารณาได้เป็นสองนัย คือ ความหมายโดยทั่วไปของคำว่า บูรณาการ อีกประการหนึ่ง โดยนัยแรกบูรณาการ หมายถึง การทำให้สมบูรณ์ซึ่งอาจจะแยกขยาย ความเพิ่มเติมได้อีกว่า หมายถึง การทำให้หน่วยย่อย ๆ สัมพันธ์กันอยู่เข้ามาร่วมทำหน้าที่ อย่างประสานกลมกลืน เป็นองค์รวมหนึ่งเดียวที่มีความครบถ้วนสมบูรณ์ในตัวเอง ส่วนความหมาย อีกนัยหนึ่งซึ่งกล่าวเฉพาะเจาะจงไปถึงองค์ความรู้ในสาขาวิชาทางการศึกษาศาสตร์หรือครุศาสตร์ บูรณาการบ่อมหมายถึง การนำเอาศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กันมาพัฒนาและ ด้วยกันเพื่อประโยชน์ในการจัดหลักสูตรและขัดการเรียนการสอนหลักสูตรที่พัฒนาหรือดำเนินการ ด้วยวิธีบูรณาการแล้วเราเรียกว่า หลักสูตรแบบบูรณาการ (Integrated Curriculum) คือ หลักสูตร ที่นำเอาเนื้อหาของวิชาต่าง ๆ มาหลอมรวมเข้าด้วยกันทำให้เอกลักษณ์ของแต่ละรายวิชาหนดไป เกิดเป็นเอกลักษณ์ใหม่ของหลักสูตรโดยรวม เช่นเดียวกันกับการเรียนการสอนที่ดำเนินการด้วยวิธี บูรณาการ เราเกี่ยวข้องกับ การเรียนการสอนแบบบูรณาการ (Integration Instruction) คือ เมื่อที่ องค์รวมของเนื้อหามากกว่าองค์รวมความรู้ของแต่ละรายวิชาและเน้นที่การเรียนรู้ของผู้เรียน เป็นสำคัญยิ่งกว่าการบอกเนื้อหาของครู

วิมลรัตน์ สุนทร โภจน์ (2545 : 197) ได้ให้ความหมายของ คำว่าบูรณาการ หมายถึง การทำให้สัมบูรณ์ซึ่งเป็นการทำให้หน่วยย่อยต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กันมาทำหน้าที่อย่างประสาน กลมกลืนเป็นองค์รวมหนึ่งเดียวที่ความครบถ้วนสมบูรณ์ในด้านของ

สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ (2545 : 182-193) ได้ให้ความหมายของการจัด การเรียนการสอนแบบบูรณาการดังนี้ การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับความหมายของคำว่า บูรณาการนั้นอาจพิจารณาได้เป็นสองนัย คือ ความหมายโดยทั่วไปของคำว่า บูรณาการประการหนึ่ง และความหมายเฉพาะในทางศึกษาศาสตร์ของคำว่าบูรณาการอีกประการหนึ่ง และความหมายเฉพาะ ในทางศึกษาศาสตร์ของคำว่าบูรณาการอีกประการหนึ่งโดยนัยแรก ถ่วงความหมายอีกนัยหนึ่ง ซึ่งกล่าวเฉพาะเจาะจงไปถึงองค์ความรู้ในสาขาวิชาทางศึกษาศาสตร์หรือครุศาสตร์ บูรณาการ หมายถึง การนำเอาศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันมาผสานเข้าด้วยกัน เพื่อประโยชน์ในการจัดหลักสูตรแบบบูรณาการ (Integration Curriculum) คือหลักสูตรที่นำเอา เนื้อหาของวิชาต่าง ๆ มาหลอมรวมเข้าด้วยกันให้เอกลักษณ์ของแต่ละรายวิชาหมดไป เกิดเอกลักษณ์ ใหม่ของหลักสูตร

อรัญญา สุชาสโนบล (2545 : 24) การสอนแบบบูรณาการ หมายถึง การสอนแบบบูรณาการเป็นกระบวนการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างข้อเท็จจริง หลักการ และพฤติกรรม ที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

ดังนั้น อาจสรุปได้ว่า การบูรณาการ หมายถึง การเรียนรู้ที่เชื่อมโยงศาสตร์หรือ เนื้อหาสาขาวิชาต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันมาผสานเข้าด้วยกันเพื่อให้เกิดความรู้ที่มี ความหมาย มีความหลากหลาย และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในชีวิตประจำวัน

#### 4. รูปแบบการสอนแบบบูรณาการ (Models of Integration)

กรมวิชาการ (2544 : 21-22) การบูรณาการเป็นการกำหนดเป้าหมายการเรียนรู้ ร่วมกันยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยนำกระบวนการเรียนรู้จากกลุ่มสาระเดียวกันหรือต่างกลุ่มสาระ การเรียนรู้มาบูรณาการในการจัดการเรียนการสอน ซึ่งจัดให้หลายลักษณะ เช่น

1. การบูรณาการแบบผู้สอนคนเดียว ผู้สอนสามารถจัดการเรียนรู้โดยเชื่อมโยง สาระการเรียนรู้ต่าง ๆ กับหัวข้อเรื่องที่สอนคล้องกับชีวิตจริงหรือสาระที่กำหนดขึ้นมา เช่นเรื่อง สิ่งแวดล้อม น้ำ เป็นต้น ครุสามารถเชื่อมโยงสาระและกระบวนการเรียนรู้ของกลุ่มสาระต่าง ๆ เช่น การอ่าน การเขียน การคิดคำนวณ การคิดวิเคราะห์ต่างๆ ทำให้ผู้เรียนได้ใช้ทักษะและ กระบวนการเรียนรู้ไปด้วยกัน เช่นความรู้ความจริงจากหัวข้อเรื่องที่กำหนด

2. การบูรณาการแบบคู่ขานาน มีผู้สอนตั้งแต่สองคนขึ้นไป ร่วมกันจัดการเรียน การสอน โดยอาจยึดหัวข้อเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง แล้วบูรณาการเชื่อมโยงแบบคู่ขานาน เช่น ผู้สอนคนหนึ่งสอนวิทยาศาสตร์ เรื่อง เก่า ผู้สอนอีกคนอาจสอนคณิตศาสตร์เรื่องการวัดระยะทาง

โดยการวัดเจ้า และคิดคำนวณในเรื่องเจ้า ในช่วงเวลาต่าง ๆ จัดทำกราฟของเจ้า ในระยะต่าง ๆ หรืออีกคนหนึ่งอาจให้ผู้เรียนรู้คิดประดิษฐ์ของเทคโนโลยีการภาครูปที่มีเจ้า

3. การบูรณาการแบบสหวิทยาการ การบูรณาการในลักษณะนี้นำเนื้อหาจากหลายกลุ่มสาระมาเขียนโดยเดียวกัน เพื่อจัดการเรียนรู้ซึ่งโดยทั่วไปผู้สอนมักจัดการเรียนการสอนร่วมกันในเรื่องเดียวกัน เช่น เรื่อง วันสิ่งแวดล้อมของชาติ ผู้สอนภาษาไทยจัดการเรียนการสอนให้ผู้เรียนภาษา คำศัพท์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ผู้สอนวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรมค้นคว้าเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และผู้สอนสุขศึกษาอาจจัดให้จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการรักษาสิ่งแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะ

4. การบูรณาการแบบโครงการ ผู้สอนสามารถจัดการเรียนการสอนบูรณาการเป็นโครงการ โดยเน้นผู้เรียนและผู้สอนร่วมกันสร้างสรรค์โครงการขึ้น โดยใช้วิถีการเรียนต่อเนื่องกันได้หลายชั่วโมง ด้วยการนำเสนอเรื่องของวิชาต่าง ๆ ที่ผู้สอนเคยสอนแยกกันนั้นมาร่วมเป็นเรื่องเดียวกัน มีป้ายแนวโน้ม ในการสอนเป็นทีม เรียนเป็นทีม ในการนี้ทีต้องการเน้นทักษะบางเรื่องเป็นพิเศษผู้สอนสามารถแยกกันสอนได้ เช่น กิจกรรมเข้าค่ายคันทรี กิจกรรมเข้าค่ายภาษาอังกฤษ กิจกรรมเข้าค่ายศิลปะ เป็นต้น

วิมลรัตน์ สุนทร โภจน์ (2545 : 224-255) จากคุณลักษณะที่กล่าวมาข้างต้น สามารถบูรณาการหลักสูตรและการเรียนการสอนได้เป็นสองแบบ คือ

1. แบบสหวิทยาการ (Interdisciplinary) ได้แก่ การสร้างหัวเรื่อง (Theme) ซึ่งมาແลี่วนาความรู้จากวิชาต่าง ๆ มาโดยสัมพันธ์กับหัวเรื่องนั้น ซึ่งบางครั้งเราอาจเรียกการบูรณาการแบบนี้ว่า สหวิทยาการแบบมีหัวข้อ (Thematic Interdisciplinary) หรือการบูรณาการที่เน้นการนำไปใช้เป็นหลัก (Application-First Approach)

2. แบบพหุวิทยาการ (Multidisciplinary) ได้แก่ การนำเรื่องที่ต้องการจะจัดให้เกิดบูรณาการไปสอดแทรก (Infusion) ไว้ในวิชาต่าง ๆ ซึ่งเราอาจเรียกว่าการบูรณาการแบบนี้ว่า การบูรณาการที่เน้นเนื้อหารายวิชาเป็นหลัก (Application-First Approach) ไม่ว่าจะเป็นการบูรณาการหลักสูตรแบบใดก็ตาม ใน การจัดการเรียนการสอนต้องคำนึงถึงหลักสำคัญที่ 5 ประการ ประกอบด้วยเสมอ ได้แก่

(1) การจัดการเรียนการสอน โดยเน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง ให้ผู้เรียน มีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอนอย่างกระตือรือร้น มีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการเรียน การสอน

(2) การส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ร่วมทำงานกลุ่มด้วยตนเอง โดยการส่งเสริมให้มี กิจกรรมกลุ่มที่หลากหลายในการเรียนการสอน และส่งเสริมให้ผู้เรียนมีโอกาสได้ลงมือด้วยตนเอง

(3) จัดประสบการณ์ต่างแก่ผู้เรียน โดยให้ผู้เรียนรู้จากสิ่งที่เป็นรูปธรรมเข้าใจง่ายตรงกับความเป็นจริง สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันอย่างได้ผล และส่งเสริมให้มีโอกาสได้ปฏิบัติจริงจนเกิดความสามารถ และทักษะที่ดีดีเป็นนิสัย

(4) จัดบรรยากาศในห้องเรียนที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความรู้สึกกล้าคิด กล้าทำส่งเสริมให้ผู้เรียนมีโอกาสที่จะแสดงออกซึ่งความรู้สึกนึกคิดของตนต่อสาธารณะหรือเพื่อนร่วมห้องเรียน เพื่อสร้างความมั่นใจให้เกิดกับผู้เรียน

(5) เน้นการปลูกฝังจิตสำนึกรักนิยม และจริยธรรมที่ถูกต้องดีงาม ให้ผู้เรียนสามารถจำแนกแยกแยะความถูกต้องดีงาม และความหมายที่ไม่ดี สามารถจัดความขัดแย้งได้ด้วยเหตุผล มีความกล้าหาญทางจริยธรรม และแก้ปัญหาด้วยปัญญาและสามัคคี

## 5. ประเภทของการสอนแบบบูรณาการ

การสอนแบบบูรณาการแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1. การบูรณาการภายในวิชา
2. การบูรณาการระหว่างวิชา หรือแบบสหวิทยาการ

สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ (2551 : 184-185) ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ 3 ลักษณะ ดังนี้

แบบที่ 1 จำแนกตามจำนวนผู้สอน

1. การบูรณาการแบบผู้สอนคนเดียว
2. การบูรณาการแบบคู่ขนาน
3. การบูรณาการแบบสอนเป็นทีม

แบบที่ 2 จำแนกตามกลุ่มสาระการเรียนรู้

1. การบูรณาการภายในกลุ่มสาระการเรียนรู้
2. การบูรณาการระหว่างกลุ่มสาระการเรียนรู้

แบบที่ 3 จำแนกตามประเภทของบูรณาการ

1. การบูรณาการแบบสหวิทยาการ
2. การบูรณาการแบบพหuvิทยาการ

## 6. ลักษณะของการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ

การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการมีค特ลักษณะสำคัญ 3 ประการ ดังนี้

หลักที่หนึ่ง ยึดจุดประสงค์ในการเรียนรู้ ซึ่งเป็นจุดประสงค์ใหญ่ครอบคลุมทุกประชेतของสมรรถภาพของมนุษย์ ซึ่งนำไปสู่การจัดการเรียนรู้ที่หลากหลาย แต่จะมุ่งเน้นการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลาย แต่จะมุ่งเน้นการตอบสนองหลักสูตรมากกว่าผู้เรียน

หลักที่สอง ยึดกิจกรรมการเรียนรู้มีแนวทางดังนี้

1. ให้ผู้เรียนได้เป็นผู้ลงมือกระทำ ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ทั้งทางคณิตศาสตร์ ความคิด ความรู้สึกที่ครอบคลุมด้านหลัก ๆ ของนักเรียน

2. สาระของกิจกรรมต้องสอดคล้องกับชีวิตและสังคม ภูมิหลังของนักเรียน ในหลักคิดนี้จะเน้นวิธีการมากกว่าหลักสูตร

หลักที่สาม ยึดผู้เรียนเป็นหลักในการกำหนดคุณค่าและมาตรฐานของกิจกรรมการเรียน โดยยึดหลักความชอบ ความสนใจ ความสนใจ การมีเวลาของผู้เรียน เป็นต้น

การจัดการสอนแบบบูรณาการ ครูผู้สอนจัดประสบการณ์การเรียนให้กับนักเรียน ในลักษณะของ “หน่วยการเรียน” (Unit) ซึ่งก่อนที่จะเป็นหน่วยการเรียน ครูผู้สอนต้องวางแผนในการจัด “แกน” (Core) ขึ้นมา ก่อนแล้วจึงนำเนื้อหาวิชาต่าง ๆ มาพัฒนาให้เหมาะสม สอดคล้องกับความสนใจของผู้เรียนมาเสริม “แกน” นั้นให้สมบูรณ์ ซึ่งแกนที่จะนำมาสร้างเป็น หน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ มี 5 ประเภท ดังนี้

1. แกนที่เป็นหัวเรื่อง

2. แกนที่เป็นปัญหา

3. แกนที่เป็นกิจกรรมต้องพิจารณาค่อนว่ากิจกรรมใดเป็นประโยชน์

4. แกนที่เป็นความคิดรวบยอด

5. แกนที่เป็นค่านิยม

การจัดหน่วยการเรียน (Unit)

1. หน่วยเนื้อหาวิชา (Subject-Matter Unit) ผูกเนื้อหาในตำรา หรือหัวข้อเรื่องต่าง ๆ หลักการลิ่งแแคลด้อม

2. หน่วยความสนใจ (Center of Interest Unit) ผู้ที่ความสนใจและ ความสนใจของผู้เรียน

3. หน่วยสร้างเสริมประสบการณ์ (Integration Experience) ผูกเนื้อที่ พลการเรียนรู้ซึ่งจะนำไปสู่การปรับพฤติกรรมและการปรับตัวของผู้เรียน

## 7. บทบาทของผู้สอนในการสอนแบบบูรณาการ

วิมลรัตน์ ศุนทร โภจน์ (2545 : 156-158) ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทของครู ในการสอนแบบบูรณาการ ดังนี้

1. ศึกษาหลักสูตร เอกสารหลักสูตรให้เข้าใจ

2. วิเคราะห์หลักสูตร บูรณาการหลักสูตร

3. ศึกษาข้อมูลเด็ก วิเคราะห์ผู้เรียน

4. วางแผนการสอน กำหนดกิจกรรมการเรียนการสอน

5. ทำกำหนดการสอน เผยแพร่แผนการสอน

6. รวบรวมเอกสาร ตำรา หนังสือ และแหล่งการเรียนรู้ ตลอดจนภูมิปัญญา ท้องถิ่น และทรัพยากรท้องถิ่น เพื่อใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบบูรณาการ

7. จัดทำสื่อวัสดุอุปกรณ์ในการจัดกิจกรรม

8. ติดต่อประสานงานกับบุคลากรหรือหน่วยงานในท้องถิ่น ในกรณีที่ เศรษฐมาเป็นวิทยากร และหรือการศึกษาภาคสนาม

9. ในระหว่างจัดกิจกรรมครูให้ผู้เรียนปฏิบัติจริง ส่งเสริมให้ทุกคนมีส่วนร่วม แสดงความคิดเห็น มีบทบาทการเรียนเต็มตามศักยภาพ

10. ครุครองติดตามผลการทำงาน เสริมต่อการเรียนรู้ และสังเกตพฤติกรรม ของผู้เรียน

11. รวบรวมผลงานของนักเรียน บันทึก สังเกต และรวบรวมข้อมูลการเรียนรู้ ของเด็ก ตลอดจนปัญหาและอุปสรรค

12. การวัดและประเมินผลการเรียน

13. วิเคราะห์ผลการเรียน วิเคราะห์ปัญหาอุปสรรค เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหา และพัฒนาการสอนแบบบูรณาการให้เกิดประสิทธิภาพต่อไป

อรัญญา สุชาลโนบล (2545 : 24) ได้สรุปบทบาทของครูผู้สอนในการสอนแบบ บูรณาการ ดังนี้

1. เป็นผู้มีความรอบรู้ ไฟห้าความรู้อยู่เสมอ

2. มีความเม่นยำในเนื้อหาความรู้ที่นำมาเชื่อมโยงสัมพันธ์กัน

3. เป็นผู้มีใจกว้าง ยอมรับความคิดเห็นหรือเทคนิควิธีการที่เปลี่ยนใหม่

4. สามารถประยุกต์เทคนิคการสอนในลักษณะต่าง ๆ ให้เข้ากับการสอนแบบ บูรณาการ ได้อย่างเหมาะสม

5. จัดทำสื่อประกอบการสอนอย่างหลากหลายและให้นักเรียนมีบทบาท ในการใช้สื่อการเรียน

6. มีการติดตามผลงาน วัดและประเมินผลงานของนักเรียนอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ

7. เป็นผู้มีทัศนคติที่ดีต่อการสอน ซึ่งจะส่งผลให้ผู้เรียนมีทัศนคติที่ดีต่อการเรียน

8. ปัจจัยที่เอื้อต่อการสอนแบบบูรณาการ

8.1 การจัดบรรยากาศห้องเรียน ประกอบด้วยจัดห้องเรียนให้เหมาะสม มีโต๊ะเรียนอุปกรณ์ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องอย่างเพียงพอ มีพื้นที่เพียงพอในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ

8.2 การจัดบรรยากาศในการเรียน นักเรียนไม่อยู่นิ่งจะร่วมกิจกรรมตัวบุคคล ความกระตือรือร้น ครุครองให้ความช่วยเหลือ ครุจัดกิจกรรมที่หลากหลาย ทั้งครุและนักเรียนต่าง

พัฒนาบทบาทของตนเอง ครูและหัววิธีการส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความรู้จากการเขื่อมโยงและส่งเสริม การเรียนรู้ร่วมกัน (Cooperative Learning) ส่วนนักเรียนแสดงห้ามารเรียนรู้โดยการเขื่อมโยงการปฏิสัมพันธ์การปฏิบัติจริง การสังเกต ทดลอง การศึกษาค้นคว้า และการเรียนรู้ร่วมกัน

**8.3 การเรียนรู้ร่วมกัน (Cooperative Learning)** การสอนแบบบูรณาการ จะจัดกิจกรรมให้เด็กได้เรียนรู้ร่วมกัน ได้แก่ การทำงานร่วมกัน การอภิปราย การพูดคุย การแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็น ทบทวน ตลอดจนการตรวจสอบความรู้ความเข้าใจและการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน

**8.4 การปรับเปลี่ยนรูปแบบของการมีปฏิสัมพันธ์** เดิมครูเป็นผู้ดูแล ทุกสิ่งทุกอย่างให้เป็นไปตามกรอบที่ครูกำหนดเท่านั้น การสอนไม่เปิดกว้างเพื่อนไปสู่การแก้ปัญหา ความยืดหยุ่นมีน้อย นักเรียนเป็นผู้รับและขาดโอกาสที่จะมีส่วนร่วมกระบวนการสอนห้ามความรู้ การสอนแบบบูรณาการครูจะต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบของการปฏิสัมพันธ์ โอกาสแสดงความคิดเห็น การให้ความร่วมมือชี้แจงกันและกัน ครูและนักเรียนจะต้องรับฟัง โต้ตอบ และแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นใหม่ที่ถูกต้อง มีการยืดหยุ่นอย่างเต็มที่

**8.5 การเรียนรู้จะเกิดการอภิปรายร่วมกัน การได้ยึด การแลกเปลี่ยน** ความคิดเห็นจะสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนด้วยกัน ได้อย่างกว้างขวาง ซึ่งผู้เรียนได้ทำหน้าที่ กระตุ้นให้เกิดการอภิปรายในกลุ่มผู้เรียนเอง จะช่วยให้เกิดความอழக์รู้ขยากเรียนร่วมกันมากกว่า ครูเป็นผู้ควบคุม

**8.6 ความยืดหยุ่นและความสมดุล** การสอนแบบบูรณาการเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้แสดงออกอย่างเต็มที่ ต้องเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้อภิปรายแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นจนสามารถร่วมกันสรุปหรือปรับเปลี่ยนแนวคิดเดียวกัน ความยืดหยุ่นจะทำให้เกิดความรู้สึกเสรีที่จะเขื่อมโยงความคิดเข้ากับวิชาอื่น ๆ โดยไม่ต้องกังวลในเรื่องความสมดุลของสิ่งที่เรียนรู้ เช่น กังวลว่าควรจะอยู่ในประสบการณ์ใด จะใช้เวลาที่เหมาะสมอย่างไร จะใช้กิจกรรมอะไร เป็นต้น

**8.7 ความซัดเจนในเรื่องของความคิดรวบยอดและทักษะต่าง ๆ** ครูต้องมีความเข้าใจและมีความซัดเจนเกี่ยวกับความคิดรวบยอดและทักษะต่าง ๆ ที่จะพัฒนาให้เกิดขึ้นในผู้เรียน เพราะจะเป็นเครื่องมือในการแสดงห้ามารเรียนรู้ของนักเรียนครั้งต่อไป ดังนั้นครูต้องเป็นผู้รอบรู้ ถึงที่เกี่ยวข้องกับความคิดรวบยอดของเด็ก ได้แก่ สิ่งที่หลักสูตรคาดหวังให้เกิดแก่ผู้เรียนแต่ละระดับชั้นมีข้อมูลเด็กเกี่ยวกับการเรียนรู้ ความรู้ความสามารถ ความสนใจ ความสนใจ นอกจากนั้น ครูยังต้องจัดหาเอกสารประกอบในการศึกษาค้นคว้าที่มีเนื้อหาสอดคล้องเหมาะสมกับผู้เรียนอย่างเพียงพอ

8.8 ผู้สอนในฐานะนักวิจัย บทบาทที่สำคัญ คือ การศึกษาวิธีการสอนใหม่ ๆ อยู่เสมอ จะต้องไม่มองตนว่าเป็นแหล่งข้อมูลหรือแหล่งความรู้สำหรับนักเรียนอีกต่อไป แต่จะเป็นฝ่ายรับข้อมูลและเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ อยู่เสมอ ครุณจะต้องมีความคิดที่ถูกต้องเสมอว่า “ไม่มีวิธีการเรียนรู้ หรือวิธีการคิดแบบใด ๆ แบบเดียวเท่านั้นที่ถูกต้องเหมาะสมคือที่สุด” ดังนั้นครุณจึงต้องแสวงหา การเรียนรู้อื่น ๆ อยู่ตลอดเวลา

#### 9. ขั้นตอนการสอนแบบบูรณาการ

กรมวิชาการ (2544 : 31-32) อธิบายขั้นตอนการสอนแบบบูรณาการ ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. กำหนดข้อหรือหัวข้อการเรียนรู้ตามความสนใจของนักเรียน
2. กำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้
3. กำหนดขอบเขตของเนื้อหาที่จะสอน และออกแบบกิจกรรมให้สอดคล้องกับเวลา ลักษณะของกิจกรรมเน้นให้นักเรียนมีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนรู้มากที่สุด
4. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามที่กำหนด
5. ประเมินผลการเรียนรู้ให้ครอบคลุมจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนด วิธีและขั้นตอนการจัดทำหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ การจัดทำหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการมี 2 วิธีการ ดังนี้

1. ผู้สอนกำหนดหัวเรื่อง (Theme) แนวคิด (Concept) หรือปัญหา (Problem) ขึ้นมาเป็นหลักคิดในการทำหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ จากนั้นนำจุดประสงค์ของวิชาต่าง ๆ ที่นำมาบูรณาการมาจัดทำเป็นสาระการเรียนรู้และกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลาย และเหมาะสม

2. ผู้สอนนำจุดประสงค์ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กันมาสร้างเป็นหัวเรื่อง (Theme) แล้วออกแบบจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ

ด้วย มาตรฐานศึกษา ๒๕๔๖ ได้กล่าวขั้นตอนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ 6 ขั้นตอน ดังนี้

1. กำหนดเรื่องที่จะสอน โดยการศึกษาหลักสูตรและวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของเนื้อหาที่มีความเกี่ยวข้องกัน เพื่อนำมากำหนดเป็นหัวเรื่อง ความคิดรวบยอด หรือปัญหา

2. กำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ โดยการศึกษาจุดประสงค์ของวิชาหลักและวิชารองที่จะนำมาบูรณาการ และกำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ในการสอนสำหรับหัวข้อเรื่องนั้น ๆ เพื่อการวัดและประเมินผล

3. กำหนดเนื้อหาข้อย่อย เป็นการกำหนดเนื้อหาข้อย่อย ๆ สำหรับการเรียนรู้ให้สนองจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดไว้

4. วางแผนการสอน เป็นการกำหนดรายละเอียดของการสอนตั้งแต่ต้นจนจบ โดยการเขียนแผนการสอนซึ่งประกอบด้วยองค์ประกอบสำคัญ เช่นเดียวกับแผนการสอนทั่วไปคือ สาระสำคัญ จุดประสงค์ เนื้อหา กิจกรรมการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

5. ปฏิบัติการสอน เป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในแผนการสอน รวมทั้งการสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ของผู้เรียน ความสอดคล้องกันของกิจกรรมการเรียนรู้ ผลสำเร็จของการเรียนรู้ตามจุดประสงค์ ฯลฯ โดยมีการบันทึกจุดเด่นจุดด้อยไว้สำหรับการปรับปรุง และพัฒนา

6. การประเมิน ปรับปรุงและพัฒนา เป็นการนำผลที่ได้จากการบันทึกรวมไว้ขณะปฏิบัติการสอน มาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงพัฒนาแผนการสอนแบบบูรณาการให้มี ความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

วิมลรัตน์ สุนทรโภจน์ (2546) ได้สรุปขั้นตอนการสอนแบบบูรณาการ ไว้ดังนี้

1. ขั้นกำหนดหัวเรื่อง (Theme)
2. ขั้นวิเคราะห์ผังความคิด (Web)
3. ขั้นออกแบบการเรียนรู้
4. ขั้นปฏิบัติการเรียนการสอน
5. ขั้นผู้เรียนสรุปความรู้ด้วยตนเอง
6. ขั้นผู้เรียนนำเสนอความรู้
7. ขั้นประเมินผลการเรียนรู้

1. ขั้นกำหนดหัวเรื่อง (Theme)  
หัวเรื่องที่จะใช้เป็นแกนในการบูรณาการมีหลักการในการกำหนด ดังนี้

1.1 กำหนดหัวเรื่องจากเรื่องที่นักเรียนสนใจ อาจใช้วิธีการถามเด็ก ทึ่งชั้นกีได้

1.2 กำหนดหัวเรื่องจากเรื่องที่ครูและนักเรียนร่วมกันกำหนด  
เป็นการกำหนดหัวเรื่องให้เลือกอย่างหลากหลาย เพื่อเอาหัวเรื่องที่เหมาะสมและมีประโยชน์ต่อ การเรียนรู้มากที่สุด

1.3 ครูเป็นผู้กำหนดหัวเรื่อง โดยพิจารณาจากสิ่งที่ครูได้จัดประสบการณ์ แก่เด็กไปแล้ว และท่วงแผนไว้ว่ามีสิ่งใดที่ควรให้เด็กได้เรียนรู้ ซึ่งต้องสอดคล้องกับจุดประสงค์ การเรียนรู้ และส่งเสริมให้เด็กเกิดคุณลักษณะตามที่หลักสูตรกำหนดไว้

2. ขั้นวิเคราะห์ผังความคิด (Web)

การวิเคราะห์ผังความคิดโดยใช้หัวเรื่องที่ได้จากขั้นที่ 1 กำหนดหัวเรื่องและ ดำเนินการโดยอาจใช้แบบวิเคราะห์ในแบบบูรณาการ โดยครูเขียนหัวเรื่องลงกลางแผนภูมิ แล้วตาม

ความสนใจ ความต้องการของนักเรียน ครูและนักเรียนร่วมกันคิด และครูผู้เป็นผู้กำหนดเพิ่มเติม การวิเคราะห์ในแบบนุ่มนิ่ม โดยครูเขียนหัวเรื่องลงกลางแผ่นภูมิแล้วตามความสนใจ ความต้องการของ นักเรียน ครูและนักเรียนร่วมกันคิด และครูเป็นผู้กำหนดเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผังความคิดเพื่อให้ได้ รายละเอียดที่เกิดประโยชน์ต่อการสอนแบบบูรณาการมากที่สุด มีกิจกรรมย่อย 2 ขั้นตอน คือ

2.1 ขั้นวิเคราะห์ผังความรู้ ขั้นนี้ครูนำหัวเรื่องที่เด็กสนใจแตกเป็นหัวข้อ สำคัญที่เด็กสนใจหรือหัวข้อที่เด็กน่าศึกษาเรียนรู้มีอะไรบ้าง แต่ละเรื่องควรประกอบด้วยหัวข้อ สำคัญระหว่าง 5-7 หัวข้อหรือข้ออธิบายกับวัยและความเหมาะสมของผู้เรียน

2.2 ขั้นวิเคราะห์ความเชื่อมโยงเพื่อให้เกิดการบูรณาการ เป็นกิจกรรม ต่อเนื่องดำเนินการหลังจากขั้นตอนการวิเคราะห์แผนผังความรู้ เพื่อเชื่อมโยงกิจกรรมการเรียนรู้ทำให้ เกิดการบูรณาการซึ่งสามารถปฏิบัติต่อไปได้อย่างหนึ่งหรือสองอย่าง คือ

2.2.1 การเชื่อมโยงภายในวิชา กลุ่มวิชา

2.2.2 การเชื่อมโยงระหว่างวิชา

3. ขั้นออกแบบการเรียนรู้

4. ขั้นปฏิบัติการเรียนการสอน

5. ขั้นผู้เรียนสรุปความรู้ด้วยตนเอง

6. ขั้นผู้เรียนนำเสนอความรู้

7. ขั้นประเมินผลการเรียนรู้

การประเมินผลการเรียนรู้จากการเรียนการสอนแบบบูรณาการสามารถประเมินได้หลายวิธี โดยนำเอาวิธีทดสอบและประเมินผลตามสภาพจริงมาใช้

10. ประโยชน์ของการเรียนการสอนแบบบูรณาการ

กรรมวิชาการ (2545 ก : 113) ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของการเรียนรู้ แบบบูรณาการดังนี้

1. เปิดโอกาสให้ครูผู้สอนทุกวิชาให้ทำงานร่วมกันหรือร่วมมือกับบูรณาการ

ความรู้

2. ช่วยให้ผู้เรียนตระหนักรู้ถึงคุณค่าในการนำความรู้ที่เรียนไปประยุกต์ใช้ใน

ชีวิตจริง

3. ช่วยให้ผู้เรียนได้รับความรู้ ความเข้าใจ ในลักษณะองค์รวม/ภาพรวม มองเห็นความเชื่อมโยงของมวลความรู้และประสบการณ์

4. ช่วยให้ผู้เรียนสามารถแสดงหาความรู้ ความเข้าใจในสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัว

5. ช่วยให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างมีจุดหมายและมีความหมาย

6. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนทำงานเป็นกลุ่ม สามารถแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน

7. พัฒนาศักยภาพของผู้เรียนอย่างไม่จำกัด

8. ช่วยให้ผู้เรียนสามารถใช้ชุมชนเป็นแหล่งเรียนรู้และร่วมพัฒนาชุมชนได้อย่างเหมาะสม

9. ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้วิธีการเรียนรู้ตลอดชีวิต

วินัยรัตน์ สุนทรiron (2545 : 232) ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับส่วนดีและส่วนด้อยของการบูรณาการหลักสูตรการเรียนการสอนไว้ดังนี้

### 1. ส่วนดี

1.1 เป็นวัตถุประสงค์ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนมองเห็นความสัมพันธ์ระหว่างวิชาที่เรียน กับวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ทำให้ผู้ที่มีทักษะกว้างไกลจิตใจไม่กั้นแบน

1.2 ส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมการเรียนรู้ได้กว้างขวาง หลากหลายรูปแบบ

1.3 ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้องตรงตามความสนใจและความเป็นจริง

1.4 ส่งเสริมให้เกิดทักษะและความสามารถในการแก้ปัญหาทึ้งผู้เรียน และผู้สอน รวมทั้งส่งเสริมการทึ้นคืบวิชัยด้วย

### 2. ส่วนด้อย

2.1 เป็นวิธีการที่ทำได้ค่อนข้างยาก เพราะต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญในวิทยาการต่าง ๆ หลายฝ่าย และต้องเป็นความร่วมมืออย่างจริงจังและจริงใจด้วย

2.2 เป็นการจัดการเรียนการสอนที่ผู้สอนจะต้องทุ่มเทหึงความรู้ ประสบการณ์ และความสามารถอย่างเต็มที่ บางโอกาสต้องร่วมมือกันในการดำเนินกิจกรรม การเรียน

2.3 ความก้าวหน้าของบูรณาการหลักสูตรเข้าด้วยกัน อาจทำให้ผู้เรียนขาดความลึกซึ้งในการเรียนรู้ได้ครบหึ้งสามด้านของการเรียนรู้ (พุทธพิสัย ทักษะพิสัย และจิตพิสัย)

2.4 สภาพการจัดการเรียนการสอนในปัจจุบันมักจะกำหนดเวลาที่ตายตัว ไม่นอน-อาจไม่สอดคล้องกับการจัดการสอนตามวิธีนี้

อรัญญา สุชาติโนบล (2545 : 24) ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับประยุกต์ของการจัดการสอนแบบบูรณาการ ดังนี้

1. ทำให้ผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงการเรียนรู้ระหว่างความรู้เดิมกับความรู้ใหม่ ทำให้สามารถเรียนรู้เร็วขึ้น และเกิดความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง

2. นักเรียนได้รับความสนับสนานในการเรียน เพราะได้เรียนรู้อย่างรอบค้าน

3. นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีความหมายจากการเขื่อมโยงความคิดรวบยอดจากศาสตร์ต่าง ๆ ได้รับความรู้ที่สอดคล้องกับความสนใจและสัมพันธ์กับชีวิตจริง ทำให้สามารถนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ชีวิตของตนเองได้

4. ผู้เรียนสามารถฝึกทักษะต่าง ๆ ควบคู่กันไป

5. ส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างครุภัณฑ์นักเรียน ทำให้นักเรียนเกิดความภาคภูมิใจในการเป็นส่วนหนึ่งของการเรียน

#### ข้อควรคำนึงในการจัดการสอนแบบบูรณาการ

1. การสอนแบบบูรณาการควรพิจารณาตามความเหมาะสมของระดับวุฒิภาวะและธรรมชาติของวิชา เมื่อหานางบางเรื่องที่ต้องการให้ผู้เรียนได้รับความรู้ในเชิงหลักการที่ลึกซึ้งครุผู้สอนก็อาจเลือกใช้หรือปรับวิธีการให้เหมาะสมสาระนั้น ๆ

2. ควรกำหนดจุดประสงค์ในการสอนที่แน่นอนว่าต้องการให้ผู้เรียนเกิดพฤติกรรมที่พึงประสงค์ได้บ้างในการจัดการเรียนรู้

3. ควรสอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรม คุณลักษณะที่ต้องการเน้นให้กับผู้เรียนทุกครั้ง เช่น ความยั่ง ความซื่อสัตย์ ความอดทน เป็นต้น

4. ควรใช้เทคนิคการสอนที่หลากหลาย เช่น การอภิปราย การทำงานกลุ่ม การฝึกให้ผู้เรียนได้คิดวิเคราะห์ วิจารณ์ เพื่อเป็นการพัฒนาความคิดในระดับสูงต่อไป

5. ควรจัดสภาพแวดล้อมทั้งในและนอกห้องเรียนให้เร้าความสนใจ

6. ครุผู้สอนควรสร้างบรรยายการที่ดีในการเรียนเพื่อให้ผู้เรียนรู้สึกอบอุ่นปลดภัยและสามารถเรียนรู้ได้อย่างมีความสุข

11. การจัดหน่วยการเรียนแบบบูรณาการ

##### 11.1 รูปแบบการจัดทำหน่วยการเรียนแบบบูรณาการ

หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ได้กำหนดเรื่องการจัดทำหน่วยการเรียนรู้ว่าจัดทำหน่วยการเรียนรู้โดยการนำเอาเอกสารการเรียนรู้รายปี หรือรายภาคที่กำหนดไว้ไปให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ในลักษณะองค์รวม (ดูลักษณะคณิตศาสตร์ ภาคฤดูร้อน ปี 2546)

หน่วยการเรียนรู้แต่ละหน่วยประกอบด้วย

1. มาตรฐานการเรียนรู้

2. สาระการเรียนรู้

3. จำนวนเวลาสำหรับการจัดการเรียนรู้ ซึ่งเมื่อเรียนครบทุกหน่วยย่ออยแล้วผู้เรียนสามารถบรรลุตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวังรายปีหรือรายภาคทุกรายวิชาในการจัดทำหน่วยการเรียนรู้

4. อาจบูรณาการทั้งภาษาไทยและระหว่างสาระการเรียนรู้

5. หรือเป็นการบูรณาการเฉพาะเรื่องตามลักษณะการเรียนรู้
6. หรือเป็นการบูรณาการที่สอดคล้องกับวิธีชีวิตของผู้เรียน โดยพิจารณาจากมาตรฐานการเรียนรู้ที่มีความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กัน
7. การจัดการเรียนรู้สำหรับหน่วยการเรียนรู้ในแต่ละช่วงชั้น สถานศึกษา ต้องจัดให้ผู้เรียนได้เรียนรู้โดยการปฏิบัติโครงงานอย่างน้อย 1 โครงการ หน่วยการเรียนรู้ดังกล่าวนี้เดิมเรียกว่า หน่วยการเรียนการสอนหน่วยการสอน หน่วยการเรียน ซึ่งหมายถึง ส่วนหนึ่งของรายวิชาที่มีการตัดตอนเนื้อหาสาระที่มีความสัมพันธ์กัน ภายใต้ข้อหลักเกณฑ์หรือคุณสมบัติใกล้เคียงกัน มาจัดเป็นกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยกลุ่มของกรุ๊ป ในแบบบูรณาการ

#### 11.2 คุณลักษณะที่ดีของหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ

การจัดทำหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการที่ดีมีลักษณะสำคัญ ดังนี้

1. มีการวางแผนการจัดทำหน่วยการเรียนรู้ร่วมกันอย่างเป็นระบบ
2. มีการกำหนดจุดประสงค์ของการจัดทำที่เป็นเอกสาร
3. ตอบสนองความต้องการของผู้เรียน
4. สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นและสภาพของชุมชน
5. มีกิจกรรมการเรียนที่หลากหลาย
6. หน่วยการเรียนรู้ที่ต้องก่อให้เกิดความรู้ (Knowledge) ทักษะกระบวนการ (Practice/Process) และเจตคติ (Attitude) ต่อผู้เรียน
7. เป็นเครื่องมือการวัดประเมินผลอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล

#### 11.3 หลักและวิธีการจัดทำหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ

หลักสำคัญของการจัดทำหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการมี 3 ประเด็นสำคัญ

ดังนี้

1. ต้องนำความคิดรวบยอด (Concept) ของรายวิชาและเนื้อหาสาระต่าง ๆ มาหลอมรวมในลักษณะของการบูรณาการให้เป็นหนึ่งเดียวและมีเอกภาพ นิใช้การนำเนื้อหาสาระของแต่ละรายวิชามาเรียงต่อ ๆ กัน
  2. สาระการเรียนรู้ในหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ ต้องจัดในรูปของ กิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลายและกิจกรรมปฏิบัติ เช่น โครงการ เมื่อต้น
  3. การจัดทำหน่วยการเรียนรู้ ต้องสอดคล้องกับจุดประสงค์ของหลักสูตร ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง จุดประสงค์นำทาง และจุดประสงค์ปลายทาง
- สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ (2545 : 182-193) ได้สรุปแบบการจัดทำ หน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานในภาพรวม
2. วิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นในกลุ่มสาระการเรียนรู้
3. กำหนดสาระการเรียนรู้และผลการเรียนรู้ที่คาดหวังรายปี หรือรายภาค
4. จัดทำอินบายรายวิชา
5. ขัดทำหน่วยการเรียนรู้
6. กำหนดหัวเรื่อง หรือหน่วยการเรียนรู้และสร้างเครื่องข่ายสาระการเรียนรู้

ที่สัมพันธ์กัน

7. จัดทำแผนการจัดการเรียนรู้

สรุปขั้นตอนการสอนแบบบูรณาการประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. กำหนดหน่วยการเรียนรู้
2. กำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้
3. กำหนดขอบเขตของเนื้อหาที่จะสอน และออกแบบกิจกรรมให้สอดคล้องกับเวลา  
ลักษณะกิจกรรมเน้นให้นักเรียนมีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนรู้มากที่สุด
4. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่กำหนด
5. ประเมินผลการเรียนรู้ให้ครอบคลุมจุดประสงค์การเรียนรู้ทั้งหมด

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

## มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม งานวิจัยในประเทศ

อนุ楣 ล้าน้ำเที่ยง (2545 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ตามตัวบ่งชี้มาตรฐานการเรียนการสอนของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ของครูผู้สอนในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดขอนแก่น และศึกษาปัญหาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ที่เน้นเรียนเป็นศูนย์กลาง พนวณว่า ครูมีพฤติกรรมที่ปฏิบัติตามมากกว่าไม่ปฏิบัติ ยกเว้น ในตัวบ่งชี้การสอนที่ 10 พนวณว่า ครูมีพฤติกรรมที่ไม่ปฏิบัติตามมากกว่าปฏิบัติ นอกเหนือนี้ยังพบว่า พฤติกรรมตามตัวบ่งชี้การสอนที่ 2, 6, 7 และพฤติกรรมตามตัวบ่งชี้การเรียนที่ 7 ครูมีพฤติกรรมที่ปฏิบัติตามมากกว่าไม่ปฏิบัติในทุกรายพฤติกรรม ปัญหาของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ครูส่วนใหญ่เห็นว่า ปัญหาที่สำคัญคือ ขาดงบประมาณสนับสนุน รองลงมาคือ ครูผู้สอนขาดความเข้าใจนักเรียนขาดความพร้อมและความมั่นใจ

สนิท อายาสัง (2545 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในสถานศึกษา สังกัดกรมอาชีวศึกษา จังหวัดร้อยเอ็ด พบว่า ครูผู้สอน โดยรวมและจำแนกตามประสบการณ์ในการสอน และประเภทวิชา มีการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยรวมและรายขั้นตอนอยู่ในระดับมากคือ ขั้นตอนการออกแบบขั้นตอนการวิเคราะห์ ขั้นตอนการนำไปใช้ ขั้นตอนการประเมินและการปรับปรุง และขั้นตอนการพัฒนาครูผู้สอนที่มีประสบการณ์ในการสอน 1-5 ปี ประสบการณ์ 6-10 ปี และมีประสบการณ์มากกว่า 10 ปี ขึ้นไป มีการออกแบบ กิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยรวมและรายขั้นตอนทั้ง 5 ขั้นตอน ไม่แตกต่างกัน ครูผู้สอนประเภทวิชาพื้นฐานและประเภทวิชาชีพมีการปฏิบัติการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยรวมและรายขั้นตอนทั้ง 5 ขั้นตอน ไม่แตกต่างกัน

อติพล ไผ่แสรวง (2547 : 121 - 124) ได้ศึกษาการพัฒนาบุคลากรด้านการจัดทำแผน การสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัด มหาสารคาม โดยใช้กลยุทธ์การอบรมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศภายใน พบร้า บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจและสามารถจัดทำแผนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้

เจษฎา ทะเสนอด (2547 : 157 – 158) ได้ศึกษาการพัฒนาครูด้านการเรียนแผนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียนบ้านพนาหนองหิน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 3 โดยใช้การอบรมเชิงปฏิบัติการ การศึกษาคุณงานและการสอนแนะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน พบร้า ครูสามารถเก็บข้อมูลการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและสามารถนำแผนไปใช้จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้

อุทัย อวนศรี (2548 : 112 - 114) ได้ศึกษาการพัฒนาครูด้านการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียนภูพระโนนพักหวาน อำเภอปากกลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ในวงรอบที่ 1 โดยใช้กลยุทธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศสอน พบร้า กลุ่มเป้าหมาย มีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการวิเคราะห์หลักสูตรและวิเคราะห์ผู้เรียน เทคนิควิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การวัดและประเมินผลตามสภาพจริงเพิ่มขึ้นสามารถจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้และสามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้อยู่ในระดับพอใช้ แต่มีรายการที่ต้องปรับปรุง ได้แก่ การใช้กิจกรรมเพื่อพัฒนาการเรียนรู้การถ่ายทอดเรียนในชั้นเรียนอย่างทั่วถึง การให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการสรุปและ การแจ้งผลการประเมินให้นักเรียนทราบซึ่งดำเนินการ พัฒนาในวงรอบที่ 2 โดยใช้กลยุทธ์ การนิเทศการสอน พบร้า กลุ่มเป้าหมายสามารถจัดกิจกรรม การเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้อยู่ในระดับที่น่าพอใจ นักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมมีความสนุกสนานและกล้าแสดงออกมากขึ้น

อาทิต พงษ์อุดม (2548 : 106 - 107) ได้ศึกษาการพัฒนาครุต้านการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียนอุดรธานีพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ผลการศึกษาค้นคว้าปรากฏ ดังนี้ 1. ด้านความรู้ ความเข้าใจในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญใช้วิธีการประชุมเชิงปฏิบัติการ หลังการพัฒนา พบว่า กลุ่มเป้าหมายทุกคนมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการวิเคราะห์หลักสูตรและการวิเคราะห์ผู้เรียน เทคนิควิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การวัดและประเมินผลตามสภาพจริงและการเรียนแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเพิ่มขึ้น 2. ด้านความสามารถในการจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญใช้วิธีการให้คำปรึกษาแนะนำ หลังการพัฒนา พบว่า กลุ่มเป้าหมายทุกคนสามารถเขียนแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ได้ถูกต้อง และมีความเหมาะสมสมที่จะนำไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน 3. ด้านความสามารถในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญใช้วิธีการนิเทศ หลังการพัฒนาทั้ง 2 วงรอบ พบว่า กลุ่มเป้าหมายทุกคนสามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ได้ในระดับที่น่าพอใจ นักเรียนมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้มากขึ้น นักเรียนชอบกล้าแสดงออกและเรียนรู้อย่างสนุกสนาน

พัฒนาพร เหลาคนค้า (2548 : 170 - 173) ได้ศึกษาการพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียนบ้านหนองแสงนาล้อม อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู ในวงรอบที่ 1 โดยใช้กลยุทธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศแบบคลินิก พบว่า กลุ่มเป้าหมาย มีความรู้ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เกี่ยวกับกระบวนการวิเคราะห์ หลักสูตรและการวิเคราะห์ผู้เรียน เทคนิควิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การวัดและประเมินผล การจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเพิ่มขึ้นและสามารถจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ ได้ถูกต้องและมีความเหมาะสมสมอยู่ในระดับมาก แต่การนำแผนการเรียนรู้ไปจัดกิจกรรม การเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญนั้นมีคุณภาพ อญี่ปุ่นระดับพอใช้ และมีรายการที่ต้องปรับปรุง คือ การให้ผู้เรียนได้อ่าน ศึกษาค้นคว้า กระทำ ฝึกปฏิบัติหรือแก้ปัญหาอย่างได้อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ผู้เรียนได้ฝึก ความแม่นยำหรือเสนอแนะผู้อื่นหรือวางแผนปฏิบัติจริง การควบคุมชั้นเรียนและการ จัดระเบียบวินัย และผู้เรียนมีส่วนร่วมในการประเมินผล กลุ่มผู้ร่วมศึกษาค้นคว้าจึงได้ร่วมกัน วางแผนทางแนวทางพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ในวงรอบที่ 2 โดยใช้กลยุทธ์การนิเทศ แบบคลินิก ผลการพัฒนาพบว่า การสอนของกลุ่มเป้าหมายดีขึ้น ซึ่งมีผลการประเมินคุณภาพอยู่ในระดับดี นักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรม มีความสุขในการเรียนรู้และ กล้าแสดงออกมากขึ้น

สุนทร ปัญจิตร (2548 : 161 - 163) ได้ศึกษาการพัฒนาครุต้านการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียนนานาชนมวิทยาคม อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี ผลการศึกษา ค้นคว้าปรากฏ ดังนี้ 1. ด้านความรู้ ความเข้าใจ ในการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญใช้วิธีการ

ประชุมเชิงปฏิบัติการ หลังการพัฒนา พบว่า กลุ่มเป้าหมายทุกคนมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการ วิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เทคนิควิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การวัดและการ ประเมินผล และการจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเพิ่มขึ้น 2. ด้านความสามารถในการ จัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญใช้วิธีการประชุมเชิงปฏิบัติการ หลังการพัฒนา พบว่า กลุ่มเป้าหมายทุกคนสามารถจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้เหมาะสมที่จะนำไปใช้ จัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียน 3. ด้านความสามารถในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ ก่อนการพัฒนา ใช้การนิเทศด้วยวิธีการสังเกตการสอนจำนวน 2 วงรอบ หลังการพัฒนา พบว่า กลุ่มเป้าหมายทุกคนสามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ครบถ้วนรายการและ นักเรียนมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ มีส่วนร่วมในการวัดและการประเมินผลมีความ สนุกสนานและกล้าแสดงออกมากขึ้น

อิทธิพล วงศ์แหน่ง (2548 : 180 - 184) ได้ศึกษาการพัฒนาครุต้านการจัดการเรียนรู้ที่ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยา อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี ผลการศึกษา ทันควัน พบว่า หลังจากการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศภายในทั้ง 2 วงรอบ ทำให้ครุ กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจในการวิเคราะห์หลักสูตรและวิเคราะห์ผู้เรียน การใช้เทคนิควิธี สอนและการออกแบบการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพ จริง และการจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ถูกต้องตามรูปแบบที่กำหนดและจากการ ฝึกทักษะในการเขียนแผนการเรียนรู้ ในด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พบว่า กลุ่มเป้าหมายสามารถนำแผนการเรียนรู้ไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ได้ อย่างมีประสิทธิภาพมีการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการจัดการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ที่ หลากหลายเหมาะสมกับบุคลิกภาพของนักเรียน ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ หลากหลายระดับอิริยบุริน์ ได้ใช้สื่อประกอบการเรียนรู้ที่หลากหลายและทันสมัยปฎิบัติกิจกรรมกลุ่มร่วมกับ เพื่อน กล้าคิด กล้าทำ กล้าแสดงออก รู้จักวิธีคิดวิเคราะห์แก้ปัญหาด้วยตนเองอย่างเป็นระบบ และ สามารถถือวิธีการแล้วห้ามความรู้เพิ่มเติม ซึ่งล้วนแต่เป็นกิจกรรม การเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ทั้งสิ้น

สมบัติ ทองณรงค์ (2549 : 84-85) ได้ศึกษาค้นคว้าการพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการ เรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตอุดรธานี พบว่า การพัฒนาบุคลากร ด้านการจัดการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตอุดรธานี โดยใช้ การประชุมเชิงปฏิบัติการ และการนิเทศภายใน กลุ่มผู้ร่วมศึกษาค้นคว้ามีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้น และผลการนิเทศภายใน ครุผู้สอนสามารถเพิ่มแผนการเรียนรู้ให้อย่างมีคุณภาพ และด้วยการ สังเกตการณ์สอนพฤติกรรมการสอนของครุ และพฤติกรรมการเรียนของผู้เรียน มีการพัฒนาตนเอง ไปในแนวทางที่พัฒนาขึ้น

ณัฐสิทธิ์ หลักหน้องจิก (2549 : 133 - 135) ได้ศึกษาค้นคว้า การพัฒนาบุคลากรใน การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียนบ้านตูม (นพค.15 กรป.กลางอุปถัมภ์) อำเภอ ศรีวัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า สภาพก่อนการพัฒนา ครูโรงเรียน บ้านตูม (นพค.15 กรป.กลางอุปถัมภ์) อำเภอศรีวัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ ขาดความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ไม่สามารถนำแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียน เป็นสำคัญไปใช้จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และการวัดผลประเมินผลตามสภาพ จริงได้ เมื่อดำเนินการพัฒนา โดยใช้กลยุทธ์ 2 กลยุทธ์ คือ การประชุมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศ ภายใต้ในแบบมีส่วนร่วม กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาตามกรอบการศึกษาทั้ง 3 ด้าน คือ ด้าน ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้านความสามารถในการจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ การดำเนินการพัฒนาครุภูมิ เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยใช้กล ยุทธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศภายใต้ในแบบมีส่วนร่วม ทำให้ครูมีความรู้ความเข้าใจใน การเตรียมการเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ แต่คร่าวมีการพัฒนาอย่าง ต่อเนื่องเพื่อแก้ปัญหาในส่วนที่ซึ้ง ไม่บรรลุผลและทำให้ครูมีความมั่นใจในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมากขึ้นและนำไปสู่การพัฒนาแบบยั่งยืน

เจ้าอธิการเสรีวรรค์ เติมศิลป์ (2550 : 85 - 87) ได้ศึกษาการพัฒนาครูผู้สอนวิชา พระพุทธศาสนาในการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียนอุดมวิทย์ อำเภอ尼คม คำสร้อย จังหวัดนุกดาวาร ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า ก่อนการดำเนินการครูไม่มีความรู้เกี่ยวกับการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ขาดความเข้าใจในการเปลี่ยนແ忿การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ การจัดการเรียนรู้ยังใช้วิธีบรรยาย ยึดครุเป็นศูนย์กลาง ทำให้ผู้เรียนไม่สนใจการเรียนเกิดความ เมื่อยหน่าย เมื่อได้ดำเนินการพัฒนา โดยใช้กลยุทธ์ การประชุมเชิงปฏิบัติการทำให้ครูครูผู้สอนวิชา พระพุทธศาสนา โรงเรียนอุดมวิทย์ อำเภอ尼คม คำสร้อย จังหวัดนุกดาวาร มีความรู้ความเข้าใจและ ดำเนินการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ สามารถพัฒนาผู้เรียนให้เต็มศักยภาพเกิดประโยชน์กับ ผู้เรียนมากที่สุด

ไพบูลย์ จันทร์พร (2550 : 99 - 103) ได้ศึกษาการพัฒนาครูศูนย์การเรียนชุมชนค้าน การจัดกระบวนการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนอำเภอ กุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า ก่อนดำเนินการพัฒนาครูศูนย์การเรียน ชุมชนขาดทักษะด้านการจัดกระบวนการเรียนรู้ตามหลักสูตรการศึกษานอกโรงเรียนเมื่อดำเนินการ พัฒนาโดยใช้กลยุทธ์ การอบรมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศกำกับติดตาม ทำให้ครูศูนย์การเรียน ชุมชนเกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถจัดกระบวนการเรียนการสอน และ เปลี่ยนແ忿การเรียนรู้ที่เน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้แก้ปัญหา การพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

กิจແກ້ວ ມິຕຣວິຈາරณ໌ (2551 : 91) ໄດ້ສຶກຍາແລະພັດທະນານຸກຄາກໂຄຮງກາຣໂຮງເຮືນສອງ ການາດ້ານກາຮັດກາຮເຮືນຮູ້ທີ່ເນັ້ນຜູ້ເຮືນເປັນສຳຄັນ ໂຮງເຮືນນຸກຄາກ ຂໍາເກອມເມື່ອນຸກຄາກ ຈັງຫວັດ ນຸກຄາກ ໂດຍໃຊ້ກລຸຫຼົງໃນກາຮພັດທານາຄືກາຮປະຊົມເຊີງປົງບົດກາຮ ແລະກາຮນິເທດກາຍໃນ ເພື່ອໃຫ້ມີ ຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົ້າໃຈເກີຍກັບກາຮຈັດກາຮເຮືນຮູ້ທີ່ເນັ້ນຜູ້ເຮືນເປັນສຳຄັນ ຄວາມສາມາດໃນກາຮເຂົ້າໃຈ ແຜນກາຮເຮືນຮູ້ແລະນໍາແຜນກາຮຈັດກາຮເຮືນຮູ້ໄປໃຊ້ໄດ້ ພັດຈາກກາຮປະຊົມເຊີງປົງບົດກາຮ ພບວ່າ ຜູ້ສຶກຍາຄົ້ນຄວາມຮູ້ທຸກຄົນມີຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົ້າໃຈເກີຍກັບກາຮເຂົ້າໃຈ ແຜນກາຮຈັດກາຮເຮືນຮູ້ທີ່ເນັ້ນຜູ້ເຮືນ ເປັນສຳຄັນໄດ້ຄູກຕ້ອງແລະເພີ່ມເຂົ້າໃຈ ສ່ວນກາຮນິເທດກາຍໃນ ພບວ່າ ພາຍຫລັງກາຮດໍາເນີນກາຮນິເທດ ກາຍໃນທຳໄທກ່ອນຜູ້ຮ່ວມສຶກຍາຄົ້ນຄວາມຮູ້ທຸກຄົນ ພັດທານພຸດທິກຣມກາຮຈັດກິຈກຣມກາຮເຮືນຮູ້ທີ່ເນັ້ນຜູ້ເຮືນ ເປັນສຳຄັນ ໂດຍຮວມມູ່ໃນຮະດັບຕີ ມີກາຮນຳກິຈກຣມໃນກາຮຈັດກິຈກຣມກາຮເຮືນຮູ້ທີ່ຫລາກຫລາຍໃຫ້ ນັກເຮືນໄດ້ເຮືນຮູ້ໂດຍກິຈກຣມກາຮເຮືນຮູ້ນັ້ນແນ່ນທຳມະສົມກັບຮະດັບຂອງຜູ້ເຮືນ

### ຈານວິຊຍຕ່າງປະເທດ

ຄອນເພອຣ໌ (Confer. 2001 : 2573 - A) ໄດ້ສຶກຍາເພື່ອອົບນາຍຄວາມເຂົ້າໃຈຂອງນັກເຮືນ ຊັ້ນນັ້ນສຶກຍາຕອນປາຍຈຳນວນ 42 ດົກ ແລະຄຽງຈຳນວນ 6 ດົກ ເກີຍກັບກາຮສອນແລະກາຮເຮືນທີ່ເນັ້ນ ຜູ້ເຮືນເປັນສຳຄັນຄຽງຜູ້ຮ່ວມວິຊຍໄດ້ພົບຍານທຳໄຫ້ຊັ້ນເຮືນຂອງຕົນເອງເປັນຊັ້ນເຮືນທີ່ເນັ້ນຜູ້ເຮືນເປັນສຳຄັນ ນັກເຂົ້າ ຂໍອຸນຸລເບື້ອງຕົ້ນ ພບວ່າ ຄຽງໜີ້ໄໝເຂົ້າໃຈແນວຄົດແລະທາງປົງບົດທີ່ຂັດເຈນເກີຍກັບຄົງລົງທີ່ຄຽງຕັ້ງໃຈຈະ ໄຫ້ຊັ້ນເຮືນທີ່ເນັ້ນຜູ້ເຮືນເປັນສຳຄັນ ພັດຈາກກາຮໃຫ້ຂໍອຸນຸລເບື້ອງຕົ້ນແລ່ວໆນີ້ໄດ້ຮັບຖຸຕົວນັ່ງໜີ້ຮະດັບຄວາມເຂົ້າໃຈເກີຍກັບແນວຄົດແລະທາງປົງບົດທີ່ 5 ຮະດັບ ເມື່ອໃຫ້ຕົວບ່່ງຈີ້ວິເຄຣະທີ່ກາຮປັບປຸງແປ່ງຄວາມເຂົ້າໃຈ ເກີຍກັບແນວຄົດແລະທາງປົງບົດຂອງຄຽງ ພບວ່າ ປະກາຮແຮກ ເມື່ອຄຽງໄຟ່ພັດທານີ້ຮູ້ານຂອງແນວຄົດທີ່ ແນະສົມ ເພື່ອແນະແນວທາງປົງບົດໃໝ່ ຄຽມກະສວັງແນວຄົດທີ່ຄົດ ງ່າຍ ທີ່ນຳໄປສູ່ກາຮແສດງອອກທີ່ໄມ້ແນະສົມເກີຍກັບກລຸຫຼົງກາຮສອນໄດ້ ປະກາຮທີ່ສອງເມື່ອຄຽງເປັນຜູ້ເຮືນເກີຍກັບວິທີກາຮເນັ້ນຜູ້ເຮືນ ເປັນສຳຄັນເທື່ອກາຮສອນແລະກາຮເຮືນຮູ້ ຄຽງຈີ້ເປັນທີ່ຜູ້ສອນ ຜູ້ເຮືນແລະຜູ້ປົງບົດດ້ວຍຄວາມເຂົ້າໃຈ ເກີຍກັບແນວຄົດແລະທາງປົງບົດຂອງຄຽງຈີ້ມີຄວາມແນ່ນທຳມະສົມນັ້ນແລະພຸດປະກາຮທີ່ສາມ ພບວ່າ ຄຽງຄົນມີຄວາມເຂົ້າໃຈເກີຍກັບແນວຄົດເກີດຈີ້ນີ້ກ່ອນກາຮປົງບົດກາຮສອນທີ່ແນະສົມ ສ່ວນຄຽກອື່ນ ງ່າຍແດ່ວັນກລຸຫຼົງທີ່ແນະສົມທີ່ນັ້ນບ່ອກວ່າມີຄວາມເຂົ້າໃຈໃນແນວຄົດແລ້ວ

ຫີල໌ (Hill. 2002 : 2168 - A) ໄດ້ສຶກຍາເປົ້າມເຫັນເຖິງພັດກາຮສອນຫລັກສູ່ຕະວິຫາວິທາສຕ່າງ ວິທາສາສຕ່າງແລະຄພິຕາສຕ່າງ ທີ່ຈັດກາຮສອນແບນບູຮາກາຮກັບກາຮສອນແຍກຫລັກສູ່ຕະວິຫາວິທາສຕ່າງ ກັນຄພິຕາສຕ່າງຂອງນັກເຮືນເກຣດ 6 ໃນໂຮງເຮືນເບຕມື່ອງມຄຣັງທັກຫຼັກສູ່ຕະວິຫາວິທາສຕ່າງ ກັນຄພິຕາສຕ່າງຂອງນັກເຮືນເກຣດ 6 ໃນໂຮງເຮືນເບຕມື່ອງມຄຣັງທັກຫຼັກສູ່ຕະວິຫາວິທາສຕ່າງ 1) ນັກເຮືນທີ່ເຮືນຫລັກສູ່ຕະວິຫາວິທາສຕ່າງແລະຄພິຕາສຕ່າງແບນບູຮາກາຮ ມີຄວາມຈອກການແລະ ຄດ່ອງແຄລ່ວໃນທັກະວິຫາວິທາສຕ່າງເພີ່ມນາກເຂົ້າ 2) ນັກເຮືນທີ່ເຮືນຫລັກສູ່ຕະວິຫາວິທາສຕ່າງແລະ

คณิตศาสตร์มากกว่านักเรียนที่เรียนหลักสูตรปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 3) นักเรียนทั้งสองกลุ่มนี้ความวิตกกังวลเกี่ยวกับวิชาคณิตศาสตร์ไม่แตกต่างกัน 4) นักเรียนที่เรียนหลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์มีผลต่อการดำรงชีวิตในสังคมมากกว่านักเรียนที่เรียนหลักสูตรปกติมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 5) มีความสัมพันธ์ทางสถิติระหว่างความคล่องแคล่วทางวิชาคณิตศาสตร์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์

แม็คโคย (McCoy. 2003 : 2500 - A) ได้ศึกษาการพัฒนาแผนปรับปรุงท้องถิ่นในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยใช้วิจัยเชิงปฏิบัติการ จำนวน 2 โรงเรียน เพื่อปรับปรุงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน โดยนำครุ ผู้ปักธง และผู้บริหาร โรงเรียนมาร่วมกัน โดยใช้กระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ เพื่อกำหนดประสิทธิภาพของแผนการในการระบุความต้องการของแผนการทางวิชาการที่ในโรงเรียนและกำหนดว่าจะปรับปรุงอย่างไร ครุ ผู้ปักธง และผู้บริหาร ประชุมกันในกลุ่มงานและกลุ่มย่อย เพื่อทบทวนแผนการปรับปรุงท้องถิ่นปัจจุบัน ตรวจสอบข้อมูลทางวิชาการของนักเรียน ซึ่งเป็นการสนับสนุนโปรแกรมใหม่และโปรแกรมเก่าที่มีอยู่ร่วมกันของการเข้ามามีส่วนร่วม และเพื่อพัฒนาการปฏิบัติการนำไปใช้และการประเมินแผนดังกล่าว ผลการศึกษาพบว่า แนวคิดร่วมเกิดขึ้น คือ โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายทั้ง 2 โรงเรียนที่ทำการวางแผนปรับปรุงท้องถิ่นไปใช้จะต้องกล่าวเน้นไว้ก่อน สร้างกระบวนการซึ่งเป็นพื้นฐานของการปฏิรูปโรงเรียน ได้แก่ วัฒนธรรมการทำงานของโรงเรียน เวลา ซึ่งเป็นอุปสรรคที่มีส่วนร่วมของครุ ผู้ปักธง การใช้ข้อมูลทางวิชาการของนักเรียนอย่างเหมาะสม และการนำแผนไปใช้เมื่อใช้เป็นกระบวนการมีส่วนร่วมการเข้ากับการร่วมกันทำงานที่เหมาะสมและทรัพยากรที่มีอยู่นั้นเป็นผลที่แท้จริง อย่างไรก็ตามในการประยุกต์ใช้งานประสบการผู้นำโรงเรียนรู้สึกว่าเป็นสิทธิและความรับผิดชอบในกระบวนการและผลที่ได้จริง เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการประจำปีของกระบวนการและผลที่ได้รับจะต้องสังเกต ให้จริงเมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการประจำปีของกระบวนการเด่นนักเรียน โรงเรียนหรือกลุ่มโรงเรียนก็สามารถวิเคราะห์แผนการไปเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้อย่างร่วมกัน

อาเล็กซิก (Aleksic. 2004 : 3186 - A) ได้ศึกษาผลของการใช้ภาพประกอบสามารถส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียน จากตารางเรียนที่มีภาพประกอบถึงแม้มีสิ่งแสดงว่าพื้นฐานการวิจัยนี้การเจริญขึ้น ซึ่งพบว่าตัวบทที่มีภาพประกอบสามารถส่งเสริมแรงด้านบวกของการเรียนรู้ ผู้เรียนมักจะปฏิบัติการใช้ภาพประกอบการอธิบายเพียงผิวเผิน ดังนั้นวิธีที่เป็นไปได้ที่สนับสนุนการใช้ภาพประกอบการอธิบายที่เป็นกระบวนการประมวลผลที่มีระบบ คือการใช้คำอันประกอบการตรวจสอบผลการเรียนกระทำได้โดยใช้คำอันที่ต่างกัน 2 ชนิด เพื่อเป็นการกระตุ้นการเลือกและการรวมคำอันที่น้อยกว่ากับการเรียนรู้ของผู้เรียนสมกับระดับการตอบสนองที่พบของนักเรียน จะหาดเสียงไม่ได้สำหรับความหมายของการเรียนรู้ที่จะตรวจสอบการเรียนรู้ที่จะถูกตรวจสอบ

การทดลอง ทั้งสองครั้งที่ถูกดำเนินการแล้ว การทดลองครั้งที่ 1 ชนิดของคำตามมีความหลากหลาย ในขณะที่การทดลองครั้งที่ 2 ชนิดของการตอบสนองมีความหลากหลาย

แมทธิวส์ (Mathews, 2003 : 1208 - A) ได้วิจัยเพื่อการศึกษาประสิทธิผลของกลยุทธ์ การอภิปราชชีง ชูป และไรต์ (Shoop and Wright) จัดขึ้นเพื่อการสอนและการดำเนินการอภิปราช ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ วิธีการศึกษาสู่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จากโรงเรียนหนึ่งเดียวจัดให้ อยู่ในชั้นเรียนหนึ่งในสองชั้นเรียนวิทยาศาสตร์ นักเรียนจำนวน 22 คน ในชั้นหนึ่ง เรียนและ ประยุกต์ใช้กลยุทธ์การอภิปราชที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ส่วนชั้นเรียนที่สองซึ่งมีนักเรียนจำนวน 19 คน เรียนมโนทัศน์วิทยาศาสตร์โดยร่วมกันจากครูที่ใช้วิธีการสอนแบบเดิมตามที่ แคชเดน (Cazden) ได้อธิบายไว้ เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบทดสอบก่อนและหลัง การทดลอง เพื่อทดลองสมมุติฐานที่ว่า การ มีส่วนร่วมในการอภิปราชที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญจะทำให้เกิดผลความแตกต่างในความสามารถของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่จะเข้าใจ มนโนทัศน์วิทยาศาสตร์ ผลการทดสอบกลุ่มตัวอย่างอิสระ พบว่า ในขณะที่ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างคะแนนความสามารถเฉลี่ยของทั้ง 2 กลุ่ม ของผู้ถูกทดลองซึ่งวัดด้วยแบบทดสอบความสามารถทางจิตใจบัน្តมาตรฐานนี้ คะแนนทดสอบ เฉลี่ยก่อนการทดลองของกลุ่มที่สอนแบบเดิมสูงกว่าคะแนนทดสอบเฉลี่ยก่อน การทดลองของกลุ่มที่ สอนด้วยการอภิปราชที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญอย่างมีนัยทางสถิติ ผลการดำเนินการวิเคราะห์ความ แปรปรวนร่วม พบว่าคะแนนทดสอบเฉลี่ยหลังการทดลองของกลุ่มที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสูงกว่า คะแนนทดสอบเฉลี่ยหลังการทดลอง สรุปได้ว่า ระเบียบวิธีการอภิปราชที่เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ ช่วยให้ผู้เรียนมีความเข้าใจในมโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์จากการศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่ เกี่ยวข้องในและต่างประเทศ เกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากร ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญ จะเห็นได้ว่า ครุขากความรู้ความเข้าใจด้านการจัดกิจกรรมที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ซึ่งในการพัฒนาบุคลากรด้านการจัดกิจกรรมการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้วิธีการดำเนินการวิจัย ปฏิบัติการ 4 ขั้นตอน คือการวางแผน การปฏิบัติ การสังเกต การสะท้อนผล มีการใช้กลยุทธ์ ที่หลากหลาย เช่น การประชุมเชิงปฏิบัติการการให้คำปรึกษานำมา การนิเทศการสอน การสังเกต การสอน การศึกษาดูงาน การเสนอแนะเป็นต้น ทำให้บุคลากรดังกล่าวมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถ เที่ยวนแผนการสอนและสามารถจัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้ส่วนนักเรียนมีพฤติกรรมการเรียน ดีขึ้น ดังนั้น ผู้ศึกษาค้นคว้าจึงมีความสนใจที่จะพัฒนาบุคลากรด้านการจัดกิจกรรมการเรียนที่เน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียนพากลุ่มประชากร เพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาและพัฒนาการจัดกิจกรรม การเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้มีประสิทธิภาพ