

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยเรื่อง การพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ โดยใช้ วิธีการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD และแผนที่ความคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผู้วิจัยได้ ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เรียงลำดับดังต่อไปนี้

1. หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาอังกฤษ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

2. การสอนการอ่านเพื่อความเข้าใจ
3. การเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD
4. แผนที่ความคิด
5. แผนการจัดการเรียนรู้
6. การหาประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้และดัชนีประสิทธิผล
7. ความพึงพอใจ
8. บริบทโรงเรียนบ้านคุเมือง
9. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาอังกฤษ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

#### ความสำคัญ

ในสังคมโลกปัจจุบัน การเรียนรู้ภาษาต่างประเทศมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งใน ชีวิตประจำวัน เนื่องจากเป็นเครื่องมือสำคัญในการติดต่อสื่อสาร การศึกษา การแสวงหาความรู้ การประกอบอาชีพ การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับวัฒนธรรมและวิถีชีวิตร่วมกับคนในประเทศต่างๆ ซึ่งความหลากหลายทางวัฒนธรรมและมุมมองของสังคมโลก นำมาซึ่งมิตรไมตรีและความร่วมมือกับ ลึกลับความหลากหลายทางวัฒนธรรมและมุมมองของสังคมโลก นำมาซึ่งมิตรไมตรีและความร่วมมือกับ ประเทศต่างๆ ซึ่งทั้นนาผู้เรียนให้มีความเข้าใจตนเองและผู้อื่นดีขึ้น เรียนรู้และเข้าใจความแตกต่าง ของภาษาและวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี การคิด สังคม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง มีเจตคติที่ดีต่อการใช้ภาษาต่างประเทศ และใช้ภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารได้ รวมทั้งเข้าถึงองค์ ความรู้ต่างๆ ได้ง่ายและกว้างขึ้น และมีวิถีชีวิตร่วมกับสังคมในการดำเนินชีวิต

ภาษาต่างประเทศที่เป็นสาระการเรียนรู้พื้นฐาน ซึ่งกำหนดให้เรียนตลอดหลักสูตร การศึกษาขั้นพื้นฐาน คือ ภาษาอังกฤษ สำหรับภาษาต่างประเทศอื่น เช่น ภาษาฝรั่งเศส เยอรมัน จีน ญี่ปุ่น อาหาร บาร์ และภาษาอื่นๆ ที่มีความสำคัญในด้านเศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง สถานศึกษาที่จะจัดทำรายวิชาและจัดการเรียนรู้ตามความเหมาะสม

#### วิสัยทัศน์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ มุ่งหวังให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อภาษาต่างประเทศ สามารถใช้ภาษาต่างประเทศ สื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ แสวงหาความรู้ ประกอบอาชีพ และศึกษาต่อ

ในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องราวและวัฒนธรรมอันหลากหลายของประเทศโลก และสามารถถ่ายทอดความคิดและวัฒนธรรมไทยไปยังสังคมโลกได้อย่างสร้างสรรค์

### คุณภาพผู้เรียน

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้กำหนดให้สาระการเรียนรู้กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเป็นสาระการเรียนรู้ที่ส่งเสริมพื้นฐานความเป็นมนุษย์ และสร้างศักยภาพในการคิดและการทำงานอย่างสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามจุดหมายของหลักสูตร ซึ่งเป็นคุณภาพตามความคาดหวังของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน การที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดคุณภาพได้ตามที่คาดหวังดังกล่าว หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้กำหนดองค์ความรู้ กระบวนการเรียนรู้ และคุณธรรมจริยธรรม ค่านิยมที่ผู้เรียนพึงมีเมื่อจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน 12 ปีแล้ว ไว้เป็นกรอบสำหรับแต่ละระดับชั้น แบ่งออกเป็น 3 ระดับ (กระทรวงศึกษาธิการ. 2551 ข : 4 – 5) ดังนี้

1. ระดับประถมศึกษา (ขั้นประถมศึกษาปีที่ 1- 6) การศึกษาระดับนี้เป็นช่วงแรกของการศึกษาภาคบังคับ มุ่งเน้นทักษะพื้นฐานด้านการอ่าน การเขียน การคิดคำนวณ ทักษะการคิดพื้นฐาน การติดต่อสื่อสาร กระบวนการเรียนรู้ทางสังคมและพื้นฐานความเป็นมนุษย์ การพัฒนาคุณภาพชีวิต อย่างสมบูรณ์และสมดุลทั้งในด้านร่างกาย ศติปัญญา อารมณ์ สังคมและวัฒนธรรม โดยเน้นการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ

2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3) เป็นช่วงสุดท้ายของการศึกษาภาคบังคับ มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้สำรวจความสนใจและความสนใจของตนเอง ส่งเสริมการพัฒนาบุคลิกภาพส่วนตน มีทักษะในการคิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ และคิดแก้ปัญหา มีทักษะในการดำเนินชีวิต มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีเพื่อเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ มีความรับผิดชอบต่อสังคม มีความสมดุลทั้งด้านความรู้ ความคิด ความดีงาม และมีความภูมิใจในความเป็นไทย ตลอดจนใช้เป็นพื้นฐานในการประกอบอาชีพหรือการศึกษาต่อ

3. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ขั้มัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6) การศึกษาระดับนี้เน้นการเพิ่มพูนความรู้และทักษะเฉพาะด้าน สนับสนุนความสามารถความสนใจและความสนใจของผู้เรียนแต่ละคน ทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ มีทักษะในการใช้วิทยาการและเทคโนโลยี ทักษะกระบวนการคิดขั้นสูง สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการศึกษาต่อ และการประกอบอาชีพ มุ่งพัฒนาตนและประเทศตามบทบาทของตน สามารถเป็นผู้นำ และผู้ให้บริการชุมชนในด้านต่างๆ

เมื่อจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ได้กำหนดกรอบไว้ดังนี้

1. ปฏิบัติตามคำขอร้อง คำแนะนำ คำชี้แจง และคำอธิบายที่ฟังและอ่าน อ่านออกเสียงข้อความ ช่าวา โฆษณา นิทาน และบทร้อยกรองสั้นๆ ถูกต้องตามหลักการอ่าน ระบุ / เขียนสื่อที่ไม่ใช่ความเรียงรูปแบบต่างๆ สัมพันธ์กับประโยชน์และข้อความที่ฟังหรืออ่าน เลือก / ระบุหัวข้อเรื่อง ใจความสำคัญ รายละเอียดสนับสนุน และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่ฟังและอ่านจากสื่อ ประเภทต่างๆ พร้อมทั้งให้เหตุผลและยกตัวอย่างประกอบ

2. สนทนากลุ่มและเขียนโดยติดต่อกันข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและเรื่องต่างๆ ใกล้ตัว สถานการณ์ ข่าว เรื่องที่อยู่ในความสนใจของสังคมและสื่อสารอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม พูดและแสดงความต้องการ เสนอและให้ความช่วยเหลือ ตอบรับและปฏิเสธการให้ความช่วยเหลือ พูดและเขียนเพื่อขอและให้ข้อมูล บรรยาย อธิบาย เปรียบเทียบ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่ฟังหรืออ่านอย่าง

เหมาะสม พูดและเขียนบรรยายความรู้สึกและความคิดเห็นของตนเองเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ กิจกรรม  
ประสบการณ์ และข่าว/เหตุการณ์ พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบอย่างเหมาะสม

3. พูดและเขียนบรรยายเกี่ยวกับตนเอง ประสบการณ์ ข่าว /เหตุการณ์ /เรื่อง /  
ประเด็นต่างๆที่อยู่ในความสนใจของสังคม พูดและเขียนสรุปใจความสำคัญ /แก่นสาระ หัวข้อเรื่องที่ได้  
จากการวิเคราะห์เรื่อง /ข่าว /เหตุการณ์ /สถานการณ์ที่อยู่ในความสนใจ พูดและเขียนแสดงความ  
คิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรม ประสบการณ์ และเหตุการณ์ พร้อมให้เหตุผลประกอบ

4. เลือกใช้ภาษา น้ำเสียง และกริยาท่าทางเหมาะสมกับบุคคลและโอกาส ตามมารยาท  
สังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา อธิบายเกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ ชนบทรرمเนียมและประเทศ  
ของเจ้าของภาษา เข้าร่วม/จัดกิจกรรมทางภาษาและวัฒนธรรมตามความสนใจ

5. เปรียบเทียบ และอธิบายความเหมือนและความแตกต่างระหว่างการออกเสียง  
ประโยคชนิดต่างๆ และการลำดับคำตามโครงสร้างประโยคของภาษาต่างประเทศและภาษาไทย  
เปรียบเทียบและอธิบายความเหมือนและความแตกต่างระหว่างชีวิตความเป็นอยู่และวัฒนธรรมของ  
เจ้าของภาษา กับของไทย และนำไปใช้อย่างเหมาะสม

6. ค้นคว้า รวบรวม และสรุปข้อมูล /ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น  
จากแหล่งการเรียนรู้และนำเสนอด้วยการพูดและการเขียน

7. ใช้ภาษาสื่อสารในสถานการณ์จริง /สถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้นในห้องเรียน  
สถานศึกษาชุมชน และสังคม

8. ใช้ภาษาต่างประเทศในการสื่อคัน /ค้นคว้า รวบรวม และสรุปความรู้ /ข้อมูลต่างๆ  
จากสื่อและแหล่งการเรียนรู้ต่างๆ ใน การศึกษาต่อและประกอบอาชีพ เพยแพร /ประชาสัมพันธ์ข้อมูล  
ช่าวสารของโรงเรียน ชุมชน และท้องถิ่น เป็นภาษาต่างประเทศ

9. มีทักษะการใช้ภาษาต่างประเทศ (เน้นการฟัง-พูด-อ่าน-เขียน) สื่อสารตามหัวเรื่อง  
เกี่ยวกับตนเอง ครอบครัว โรงเรียน สิ่งแวดล้อม อาหาร เครื่องดื่ม เวลาว่างและนันหนนาการ สุขภาพและ  
สวัสดิการ การซื้อ-ขาย ลมฟ้าอากาศ การศึกษาและอาชีพ การเดินทางท่องเที่ยว การบริการ สถานที่  
ภาษา และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายในวงคำศัพท์ประมาณ 2,100 – 2,250 คำ (คำศัพท์ที่เป็น  
นามธรรมมากขึ้น)

10. ใช้ประโยคสมและประโยคซับซ้อน (Complex Sentences) สื่อความหมายตาม  
บริบทต่างๆในการสนทนากับที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ

### ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง

#### สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

มาตรฐาน ต 1.1 เข้าใจและตีความเรื่องที่ฟังและอ่านจากสื่อประเภทต่างๆ และ  
แสดงความคิดเห็น อย่างมีเหตุผล

**ตารางที่ 1 ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางสาระที่ 1 มาตรฐาน ๑.๑**

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม. 1	1. ปฏิบัติตามคำสั่ง คำขอร้อง คำแนะนำ และคำชี้แจงในการทำอาหาร และเครื่องดื่ม การประดิษฐ์ การใช้ยา/สลากรยา การบอกทิศทาง ป้ายประกาศต่างๆ หรือการใช้อุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คำสั่ง คำขอร้อง คำแนะนำ และคำชี้แจงในการทำอาหาร และเครื่องดื่ม การประดิษฐ์ การใช้ยา/สลากรยา การบอกทิศทาง ป้ายประกาศต่างๆ หรือการใช้อุปกรณ์</li> <li>- คำสั่ง เช่น Look at the.../here/over there./ Say it again/ Read and draw./ Put a/an...in/on/under a/an.../ Go to the window and open it./ Take out the book, open on page 17 and read it./ Don't go over there./ Don't be late. etc.</li> <li>- คำขอร้อง เช่น Please look up the meaning in a dictionary./ Look up the meaning in a dictionary, please./ Can/Could you help me, please?/ Excuse me, could you ...? etc.</li> <li>- คำแนะนำ เช่น You should read everyday. / Think before you speak.</li> <li>- คำสัพท์ที่ใช้ในการเล่นเกม Start./ My turn./ Your turn./ Roll the dice./ Count the number./ Finish. etc.</li> <li>- คำสัมนา (conjunction) เช่น and/but/or</li> <li>- ตัวเชื่อม (connective words) เช่น First,... Second,...Third,... Next,... Then,... Finally,.. etc.</li> </ul>
	2. อ่านออกเสียงข้อความ นิทาน และบทร้อยกรอง (poem) สันๆ ถูกต้องตาม หลักการอ่าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อความ นิทาน และบทร้อยกรอง การใช้พจนานุกรม หลักการอ่านออกเสียง เช่น</li> <li>- การออกเสียงพยัญชนะต้นคำและพยัญชนะท้ายคำ</li> <li>- การอออกเสียงเน้นหนัก-เบา ในคำและกลุ่มคำ</li> <li>- การอออกเสียงตามระดับเสียงสูง-ต่ำในประโยค</li> <li>- การแบ่งวรรคตอนในการอ่าน</li> </ul>
ม. 1	3. เลือก/ระบุประโยคและ ข้อความ ให้สัมพันธ์กับสื่อที่ ไม่ใช่ความเรียง (non-text information) ที่อ่าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การอ่านบทร้อยกรองตามจังหวะ</li> <li>- ประโยค หรือข้อความ และความหมายเกี่ยวกับตนเอง ครอบครัว โรงเรียน สิ่งแวดล้อม อาหาร เครื่องดื่ม เวลาว่าง และนันทนาการ สุขภาพและสรสติการ การซื้อ-ขาย ลมฟ้าอากาศ การศึกษาและอาชีพ การเดินทางท่องเที่ยว การบริการ สถานที่ ภาษา และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็น วงคำศัพท์สะสมประมาณ 1,400 -1,550 คำ (คำศัพท์ที่เป็นรูปธรรมและนามธรรม)</li> </ul>

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตีความ/ถ่ายโอนข้อมูลให้สัมพันธ์กับสื่อที่ไม่ใช่ความเรียง เช่น สัญลักษณ์ เครื่องหมาย ภาพ</li> <li>- แผนภูมิ ตาราง ภาพสัตว์ สิ่งของ บุคคล สถานที่ต่างๆ โดยใช้ Comparison of adjectives/ adverbs/ Contrast : but, although/ Quantity words เช่น many/ much/ a lot of/ lots of/ some/ any/ a few/ few/ a little/ little etc.</li> </ul>
	4. ระบุหัวข้อเรื่อง (topic) ใจความสำคัญ (main idea) และตอบคำถามจากการฟัง และอ่าน บทสนทนา นิทาน และเรื่องสั้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บทสนทนา นิทาน เรื่องสั้น และเรื่องจากสื่อประเภทต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร วิทยุ โทรทัศน์ เว็บไซด์</li> <li>- การจับใจความสำคัญ เช่น หัวข้อเรื่อง ใจความสำคัญ รายละเอียดสนับสนุน</li> <li>- คำถามเกี่ยวกับใจความสำคัญของเรื่อง เช่น ใคร ทำอะไร ที่ไหน เมื่อไร อย่างไร ทำไม ใช่หรือไม่</li> <li>- Yes/No Question</li> <li>- Wh-Question</li> <li>- Or-Question etc.</li> <li>- Tenses : present simple/ present continuous/ past simple/ future simple etc.</li> <li>- Simple sentence/ Compound sentence</li> </ul>
M.2	1. ปฏิบัติตามคำขอร้อง คำแนะนำคำชี้แจง และคำอธิบายง่ายๆ ที่ฟังและอ่าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คำขอร้อง คำแนะนำ คำชี้แจง และคำอธิบาย เช่น การทำอาหารและเครื่องดื่ม การประดิษฐ์ การเขียน/ลาย การ์ตูน การบอกทิศทาง การใช้อุปกรณ์</li> <li>- Passive Voice ที่ใช้ในโครงสร้างประโยคง่ายๆ เช่น is/are + Past Participle</li> <li>- คำสั้นฐาน (conjunction) เช่น and/ but/ or/ before/ after etc.</li> <li>- ตัวเชื่อม (connective words) เช่น First,... Second,... Third,... Fourth,... Finally,... etc.</li> </ul>
	2. อ่านออกเสียงข้อความ ช่าว ประกาศ และบทร้อยกรอง การใช้พจนานุกรม หลักการอ่านออกเสียง เช่น การออกเสียงพยัญชนะต้นคำและพยัญชนะท้ายคำ การออกเสียงเน้นหนัก-เบา ในคำและกลุ่มคำ การออกเสียงตามระดับเสียงสูง-ต่ำ ในประโยค การออกเสียงเชื่อมโยงในข้อความ	

ชั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
	3. ระบุ/เขียนประโยค และ ข้อความ ให้สัมพันธ์กับสื่อที่ไม่ใช่ความเรียง รูปแบบต่างๆ ที่อ่าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การแบ่งจังหวัดตอนในการอ่าน</li> <li>- การอ่านบทร้อยกรองตามจังหวะ</li> <li>- ประโยชน์ หรือข้อความ และความหมายเกี่ยวกับตอนของ ครอบครัว โรงเรียน สิ่งแวดล้อม อาหาร เครื่องดื่ม เวลาว่างและนันทนาการ สุขภาพและสวัสดิการ การ ซื้อ-ขาย ลมฟ้าอากาศ การศึกษาและอาชีพ การ เดินทางท่องเที่ยว การบริการ สถานที่ ภาษา และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นวงคำศัพท์สะสม ประมาณ 1,750 -1,900 คำ (คำศัพท์ที่เป็นรูปธรรม และนามธรรม)</li> <li>- การตีความ/ถ่ายโอนข้อมูลให้สัมพันธ์กับสื่อที่ไม่ใช่ ความเรียง เช่น สัญลักษณ์ เครื่องหมาย กราฟ</li> </ul>
ม.2	4. เลือกหัวข้อเรื่อง ใจความ สำคัญ บอกรายละเอียด สนับสนุน (supporting detail) และแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับเรื่องที่ฟังและอ่าน พร้อมทั้งให้เหตุผลและ ยกตัวอย่างง่ายๆ ประกอบ	<p>แผนภูมิ แผนผัง ตาราง ภาพสัตว์ สิ่งของ บุคคล สถานที่ต่างๆ โดยใช้ Comparison of adjectives/ adverbs/ Contrast: but, although/ Quantity words เช่น many/ much/ a lot of/ lots of/ some/ any/ a few/ few/ a little/ little etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บทสนทนา นิทาน เรื่องสั้น และเรื่องจากสื่อประเภท ต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร วิทยุ โทรทัศน์ เว็บไซต์</li> <li>- การจับใจความสำคัญ เช่น หัวข้อเรื่อง ใจความสำคัญ รายละเอียดสนับสนุน</li> <li>- คำถามเกี่ยวกับใจความสำคัญของเรื่อง เช่น ใคร ทำอะไร ที่ไหน เมื่อไร อย่างไร ทำไม ใช่หรือไม่</li> <li>- Yes/No Question</li> <li>- Wh-Question</li> <li>- Or-Question etc.</li> <li>- ประโยชน์ที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็น การให้เหตุผล และการยกตัวอย่าง เช่น I think.../ I feel.../ I believe...</li> <li>- คำสัมฐาน (conjunctions) and/ but/ or/ because/ so/ before/after</li> <li>- ตัวเชื่อม (connective words) First,... Next,... After,... Then,... Finally,... etc.</li> </ul>

ชั้น	ตัวปัจจุบัน	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม.3	1. ปฏิบัติตามคำขอร้อง คำแนะนำ คำชี้แจง และ คำอธิบายที่ฟังและอ่าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenses: present simple/ present continuous/ present perfect/ past simple/ future tense etc.</li> <li>- Simple sentence/Compound sentence</li> <li>- คำขอร้อง คำแนะนำ คำชี้แจง และคำอธิบาย ในการ ประดิษฐ์ การบอกทิศทาง ป้ายประกาศต่างๆ การ ใช้อุปกรณ์</li> <li>- Passive Voice ที่ใช้ในโครงสร้างประโยคง่ายๆ เช่น is/are + past participle</li> <li>- คำสั่นฐาน (conjunction) เช่น and/ but/ or/ before/ after/ because etc.</li> <li>- ตัวเชื่อม (connective words) เช่น First,... Second,...Third,... Fourth,... Next,... Then,... Finally,... etc.</li> </ul>
	2. อ่านออกเสียงข้อความ ข่าว โฆษณา และบทร้อยกรองสั้นๆ ถูกต้องตามหลักการอ่าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อความ ข่าว โฆษณา และบทร้อยกรอง การใช้พจนานุกรม หลักการอ่านออกเสียง เช่น</li> <li>- การออกเสียงพยัญชนะต้นคำและพยัญชนะ ท้ายคำ สระเสียงสั้น สระเสียงยาว สระประสม</li> <li>- การออกเสียงเน้นหนัก-เบา ในคำและกลุ่มคำ</li> <li>- การออกเสียงตามระดับเสียงสูง-ต่ำ ใน ประโยค</li> <li>- การออกเสียงเชื่อมโยงในข้อความ</li> <li>- การแบ่งวรรคตอนในการอ่าน</li> <li>- การอ่านบทร้อยกรองตามจังหวะ</li> </ul>
	3. ระบุและเขียนสีอื่นที่ไม่ใช่ความ เสียง รูปแบบต่างๆ ให้สัมพันธ์กับ ประโยค และข้อความที่ฟังหรือ อ่าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประโยค ข้อความ และความหมายเกี่ยวกับตนเอง ครอบครัว โรงเรียน สิ่งแวดล้อม อาหาร เครื่องดื่ม เวลาว่างและนันทนาการ สุขภาพและสวัสดิการ การ ซื้อ-ขาย ลมฟ้าอากาศ การศึกษาและอาชีพ การ เดินทางท่องเที่ยว การบริการ สถานที่ ภาษา และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นวงคำศัพท์สะสม ประมาณ 1,400 -1,550 คำ (คำศัพท์ที่เป็นรูปธรรม และนามธรรม)</li> </ul>

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม.3		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตีความ/ถ่ายโอนข้อมูลให้สัมพันธ์กับสื่อที่ไม่ใช่ความเรียง เช่น สัญลักษณ์ เครื่องหมาย กราฟ แผนภูมิ ตาราง ภาพสัตว์ สิ่งของ บุคคล สถานที่ต่างๆ โดยใช้ Comparison of adjectives/ adverbs/ Contrast : but, although/ Quantity words เช่น many/ much/ a lot of/ lots of/ some/ any /a few/ few/ a little/ little etc.</li> </ul>
	<p>4. เลือก/ระบุหัวข้อเรื่อง ใจความสำคัญ รายละเอียด สนับสนุน และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่ฟังและอ่านจากสื่อประเภทต่างๆ พร้อมทั้งให้เหตุผลและยกตัวอย่างประกอบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจับใจความสำคัญ เช่น หัวข้อเรื่อง ใจความสำคัญ รายละเอียดสนับสนุน จากสื่อสื่อพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร วิทยุ โทรทัศน์ เว็บไซต์บนอินเทอร์เน็ต</li> <li>- คำถามเกี่ยวกับใจความสำคัญของเรื่อง เช่น ใคร ทำอะไร ที่ไหน เมื่อไร อย่างไร ทำไม ใช่หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Yes/No Question</li> <li>- Wh-Question</li> <li>- Or-Question etc.</li> </ul> </li> <li>- ประโยคที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็น การให้เหตุผลและการยกตัวอย่าง เช่น I think.../ I feel.../ I believe.../ I agree/disagree.../ I don't believe.../ I have no idea...</li> <li>- if clauses</li> <li>- so...that/such...that</li> <li>- คำสัมฐาน (conjunctions) and/ but/ or/ because/ so/ before/ after etc.</li> <li>- Infinitive pronouns :some/ any/ someone/ anyone/ everyone/ one/ ones etc.</li> </ul>
ม.3		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenses : present simple/ present continuous/ present perfect/ past simple/ future tense etc</li> <li>- Simple sentence/ Compound sentence/ Complex sentence</li> </ul>

### สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

มาตรฐาน ต 1.2 มีทักษะการสื่อสารทางภาษาในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร แสดงความรู้สึกและความคิดเห็นอย่างมีประสิทธิภาพ

#### ตารางที่ 2 ตัวชี้วัดและสารการเรียนรู้แกนกลาง สาระที่ 1 มาตรฐาน ต 1.2

ขั้น	ตัวชี้วัด	สารการเรียนรู้แกนกลาง
ม.1	1. สนทนา แลกเปลี่ยนข้อมูล เกี่ยวกับตนเอง กิจกรรม และสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน	- ภาษาที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างบุคคล เช่น การทักทาย กล่าวลา ขอบคุณ ขอโทษ ช่วยเหลือ การพูด แทรกอย่างสุภาพ การซักขวัญ ประโยชน์/ข้อความ ใช้แนะนำตนเอง เพื่อน และบุคคลใกล้ตัว และสำนวนการตอบรับ การแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง กิจกรรม สถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน
	2. ใช้คำขอร้อง ให้คำแนะนำ และคำชี้แจง ตามสถานการณ์	คำขอร้อง คำแนะนำ และคำชี้แจง
	3. พูดและเขียนแสดงความต้องการ ขอความช่วยเหลือ ตอบรับและปฏิเสธการให้ความช่วยเหลือในสถานการณ์ต่างๆ อย่างเหมาะสม	- ภาษาที่ใช้ในการแสดงความต้องการ ขอความช่วยเหลือ ตอบรับและปฏิเสธการให้ความช่วยเหลือ เช่น - Please.../..., please./ I'd like.../ I need.../ May/Can/Could...?/ Yes, ./Please do./Certainly./Yes, of course./ Sure./ Go right ahead./ Need some help?/ What can I do to help?/ Would you like any help?/ I'm afraid.../ I'm sorry, but.../ Sorry, but... etc.
ม.1	4. พูดและเขียนเพื่อขอและให้ข้อมูล และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่ฟังหรืออ่าน อย่างเหมาะสม	- คำศัพท์ สำนวน ประโยชน์ และข้อความที่ใช้ในการขอและให้ข้อมูล และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่ฟังหรืออ่าน
	5. พูดและเขียนแสดงความรู้สึก และความคิดเห็นของตนเองเกี่ยวกับช่วงเหตุการณ์ สถานการณ์ ในชีวิตประจำวัน	- ภาษาที่ใช้ในการแสดงความรู้สึก ความคิดเห็น และให้เหตุผลประกอบ เช่น ชอบ ไม่ชอบ ดีใจ เสียใจ มีความสุข เศร้า หิว รสชาติ 爽 น่าเกลียด เสียงดังดี ไม่ดี จากช่วงเหตุการณ์ สถานการณ์ ในชีวิตประจำวัน เช่น - Nice/ Very nice./ Well done!/ Congratulations. - I like... because... / I love...because.../ I feel... because...

ชั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
M.2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- I think.../ I believe.../ I agree/disagree...</li> <li>- I don't believe.../ I have no idea.../ Oh no!</li> <li>etc.</li> </ul>
	1. สนทนากลุ่มเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง เรื่องต่างๆ ใกล้ตัว และสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวันอย่างหมายความ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาษาที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างบุคคล เช่น การทักทาย กล่าวลา ขอบคุณ ขอโทษ ชมเชย การพูดแทรกอย่างสุภาพ การซักถาม ประโยชน์/ข้อความ ที่ใช้แนะนำตนเอง เพื่อน และบุคคลใกล้ตัว และสำนวนการตอบรับ การแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง เรื่องใกล้ตัว สถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน</li> </ul>
	2. ใช้คำขอร้อง ให้คำแนะนำ คำชี้แจง และคำอธิบายตามสถานการณ์	คำขอร้อง คำแนะนำ คำชี้แจง และคำอธิบาย
	3. พูดและเขียนแสดงความต้องการ เสนอและให้ความช่วยเหลือ ตอบรับและปฏิเสธการให้ความช่วยเหลือในสถานการณ์ต่างๆ อย่างหมายความ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาษาที่ใช้ในการแสดงความต้องการ เสนอและให้ความช่วยเหลือ ตอบรับและปฏิเสธการให้ความช่วยเหลือในสถานการณ์ต่างๆ เช่น</li> <li>- Please......., please./ I'd like.../ I need.../ May/Can/Could...?/ Yes.../Please do./ Certainly./ Yes, of course./ Sure./ Go right ahead./ Need some help?/ What can I do to help?/ Would you like any help?/ I'm afraid.../ I'm sorry, but.../ Sorry, but...etc.</li> </ul>
	4. พูดและเขียนเพื่อขอและให้ข้อมูล บรรยาย และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่ฟังหรืออ่านอย่างหมายความ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คำศัพท์ สำนวน ประโยชน์ และข้อความที่ใช้ในการขอและให้ข้อมูล บรรยาย และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่ฟังหรืออ่าน</li> </ul>
	5. พูดและเขียนแสดงความรู้สึกและความคิดเห็นของตนเองเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ กิจกรรม และประสบการณ์ พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบอย่างหมายความ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาษาที่ใช้ในการแสดงความรู้สึก ความคิดเห็น และให้เหตุผลประกอบ เช่น ชอบ ไม่ชอบ ดีใจ เสียใจ มีความสุข เศร้า หิว รости 爽 น่าเกลียด เสียงดัง ดี ไม่ดี จากข่าว เหตุการณ์ สถานการณ์ ในชีวิตประจำวัน เช่น Nice./ Very nice./ Well done!/ Congratulations on... / I like...because.../ I love...because.../ I feel... because.../ I think.../ I believe.../ I agree/ disagree.../ I'm afraid I don't like.../ I don't believe.../ I have no idea.../ Oh no! etc.</li> </ul>

ชั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม.3	1. สนทนาระบุคคล เช่น การทักทาย กล่าวลา ขอบคุณ ขอโทษ ชมเชย การพูด แพรกอ่างสุภาพ การซักชวน การแลกเปลี่ยนข้อมูล เกี่ยวกับตนเอง เรื่องใกล้ตัว สถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน การสนทนาระบุคคลเกี่ยวกับตนเอง และบุคคลใกล้ตัว สถานการณ์ ข่าว เรื่องที่อยู่ในความสนใจในชีวิตประจำวัน	- ภาษาที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างบุคคล เช่น การทักทาย กล่าวลา ขอบคุณ ขอโทษ ชมเชย การพูด แพรกอ่างสุภาพ การซักชวน การแลกเปลี่ยนข้อมูล เกี่ยวกับตนเอง เรื่องใกล้ตัว สถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน การสนทนาระบุคคลเกี่ยวกับตนเอง และบุคคลใกล้ตัว สถานการณ์ ข่าว เรื่องที่อยู่ในความสนใจในชีวิตประจำวัน
ม.3	2. ใช้คำขอร้อง ให้คำแนะนำ คำชี้แจง และคำอธิบายอย่างเหมาะสม	- คำขอร้อง คำแนะนำ คำชี้แจง คำอธิบาย ที่มีขั้นตอน ชัดเจน
	3. พูดและเขียนแสดงความต้องการ เสนอและให้ความช่วยเหลือ ตอบรับและปฏิเสธการให้ความช่วยเหลือ ในสถานการณ์ต่างๆ อย่างเหมาะสม	- ภาษาที่ใช้ในการแสดงความต้องการ เสนอและให้ความช่วยเหลือ ตอบรับและปฏิเสธการให้ความช่วยเหลือในสถานการณ์ต่างๆ เช่น Please.../..., please./ I'd like.../ I need.../ May/Can/Could...?/ Yes.../Please do./ Certainly./ Yes, of course./ Sure./ Go right ahead./ Need some help?/ What can I do to help?/ Would you like any help?/ I'm afraid.../ I'm sorry, but.../ Sorry, but... etc.
	4. พูดและเขียนเพื่อขอและให้ ข้อมูล อธิบาย เปรียบเทียบ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่ฟังหรืออ่านอย่างเหมาะสม	- คำศัพท์ สำนวน ประโยค และข้อความที่ใช้ในการขอและให้ข้อมูล อธิบาย เปรียบเทียบ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่ฟังหรืออ่าน
	5. พูดและเขียนบรรยายความรู้สึก และความคิดเห็นของตนเอง เกี่ยวกับ เรื่องต่างๆ กิจกรรม ประสบการณ์ และข่าว/เหตุการณ์ พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบอย่างเหมาะสม	- ภาษาที่ใช้ในการแสดงความรู้สึก ความคิดเห็น และให้เหตุผลประกอบ เช่น ชอบ ไม่ชอบ ดีใจ เสียใจ มีความสุข เศร้า หิว รสชาติ 爽 น่าเกลียด เสียงดัง ดี ไม่ดี จากข่าว เหตุการณ์ สถานการณ์ ในชีวิตประจำวัน เช่น Nice./ Very nice./ Well done!/ Congratulations on... / I like...because.../ I love... because... / I feel... because...I think.../ I believe.../

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร  
มาตรฐาน ต 1.3 นำเสนอข้อมูลข่าวสาร ความคิดรวบยอด และความคิดเห็นในเรื่องต่างๆ โดยการพูด และการเขียน

ตารางที่ 3 ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง สาระที่ 1 มาตรฐาน ต 1.3

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม.1	1. พูดและเขียนบรรยาย เกี่ยวกับตนเอง กิจวัตรประจำวัน ประสบการณ์ และ สิ่งแวดล้อม ใกล้ตัว  2. พูด/เขียน สรุปใจความ สำคัญ/แก่นสาระ(theme) ที่ได้ จากการวิเคราะห์เรื่อง/เหตุการณ์ที่อยู่ในความสนใจของสังคม  3. พูด/เขียนแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับกิจกรรมหรือเรื่องต่างๆ ใกล้ตัว พร้อมทั้งให้เหตุผลสั้นๆ ประกอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประโยชน์และข้อความที่ใช้ในการบรรยายเกี่ยวกับตนเอง กิจวัตรประจำวัน ประสบการณ์ สิ่งแวดล้อม ใกล้ตัว เช่น การเดินทาง การรับประทานอาหาร การเรียน การเล่นกีฬา พัฒนาการ การอ่านหนังสือ การท่องเที่ยว</li> <li>- การจับใจความสำคัญ/แก่นสาระ การวิเคราะห์ความเรื่อง/เหตุการณ์ที่อยู่ในความสนใจ เช่น ประสบการณ์ ภารกิจ กีฬา เพลง</li> <li>- การแสดงความคิดเห็นและการให้เหตุผลประกอบเกี่ยวกับกิจกรรมหรือเรื่องต่างๆ ใกล้ตัว</li> </ul>
ม.2	1. พูดและเขียนบรรยาย เกี่ยวกับตนเอง กิจวัตรประจำวัน ประสบการณ์ และ ข่าว/เหตุการณ์ที่อยู่ในความสนใจของสังคม เช่น การเดินทาง การรับประทานอาหาร การเล่นกีฬา/ดนตรี การพัฒนาการ การอ่านหนังสือ การท่องเที่ยว การศึกษา สภาพสังคม เศรษฐกิจ  2. พูดและเขียนสรุปใจความ สำคัญ/แก่นสาระ หัวข้อเรื่อง (topic) ที่ได้จากการวิเคราะห์เรื่อง/ข่าว/เหตุการณ์ ที่อยู่ในความสนใจของสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบรรยายข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง กิจวัตรประจำวัน ประสบการณ์ ข่าว/เหตุการณ์ที่อยู่ในความสนใจของสังคม เช่น การเดินทาง การรับประทานอาหาร การเล่นกีฬา/ดนตรี การพัฒนาการ การอ่านหนังสือ การท่องเที่ยว การศึกษา สภาพสังคม เศรษฐกิจ</li> <li>- การจับใจความสำคัญ/แก่นสาระ หัวข้อเรื่อง การวิเคราะห์เรื่อง/ข่าว/เหตุการณ์ที่อยู่ในความสนใจ เช่น ประสบการณ์ ภารกิจ กีฬา ดนตรี เพลง</li> <li>- การแสดงความคิดเห็นและการให้เหตุผลประกอบ</li> </ul>
ม.2	3. พูดและเขียนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรม เรื่องต่างๆ ใกล้ตัว และประสบการณ์ พร้อมทั้งให้เหตุผลสั้นๆ ประกอบ	เกี่ยวกับกิจกรรม เรื่องต่างๆ ใกล้ตัว และประสบการณ์

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม.3	1. พูดและเขียนบรรยายเกี่ยวกับตนเอง ประสบการณ์ ข่าว/เหตุการณ์ / เรื่อง/ ประเด็นต่างๆที่อยู่ในความสนใจของสังคม	- การบรรยายเกี่ยวกับตนเอง ประสบการณ์ ข่าว/เหตุการณ์/ประเด็นที่อยู่ในความสนใจของสังคม เช่น การเดินทาง การรับประทานอาหาร การเล่นกีฬา/ดนตรี การฟังเพลง การอ่านหนังสือ การท่องเที่ยว การศึกษา สภาพสังคม เศรษฐกิจ
	2. พูดและเขียนสรุปใจความสำคัญ/แก่นสารระหว่างข้อเรื่องที่ได้จากการวิเคราะห์เรื่อง/ข่าว/เหตุการณ์/สถานการณ์ที่อยู่ในความสนใจของสังคม	- การจับใจความสำคัญ/แก่นสาระ หัวข้อเรื่อง การวิเคราะห์เรื่อง/ข่าว/เหตุการณ์/สถานการณ์ที่อยู่ในความสนใจ เช่น ประสบการณ์ เหตุการณ์ สถานการณ์ต่างๆ ภพยนตร์ กีฬา ดนตรี เพลง
	3. พูดและเขียนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรม ประสบการณ์ และเหตุการณ์ พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบ	- การแสดงความคิดเห็น และการให้เหตุผลประกอบ เกี่ยวกับกิจกรรม ประสบการณ์ และเหตุการณ์

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม  
มาตรฐาน ๒.๑ เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างภาษา กับ วัฒนธรรม ของเจ้าของภาษา และนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสมกับกาลเทศะ

#### ตารางที่ 4 ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง สาระที่ 2 มาตรฐาน ๒.๑

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม.1	1.ใช้ภาษา น้ำเสียง และกริยา ท่าทางสุภาพเหมาะสม ตาม นารายาทสังคม และวัฒนธรรม ของเจ้าของภาษา	- การใช้ภาษา น้ำเสียง และกริยาท่าทางในการสนทนากับนารายาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา เช่น การขอบคุณ ขอโทษ การขอเชย การใช้สีหน้า ท่าทางประกอบ การพูดขณะแนะนำตนเอง การสัมผัสนื้อ การโน้มน้าว การแสดงความรู้สึก ชอบ/ไม่ชอบ การกล่าวอวยพร การแสดงอาการตอบรับหรือปฏิเสธ
	2. บรรยายเกี่ยวกับเทศกาล วันสำคัญ ชีวิตความเป็นอยู่ และ ประเพณีของเจ้าของภาษา	- ความเป็นมาและความสำคัญของเทศกาล วันสำคัญ ชีวิตความเป็นอยู่ และประเพณีของเจ้าของภาษา
	3. เข้าร่วม/จัดกิจกรรมทางภาษา และวัฒนธรรมตามความสนใจ	- กิจกรรมทางภาษาและวัฒนธรรม เช่น การเล่นเกม การร้องเพลง การเล่านิทาน บทบาทสมมุติ วันขอบคุณพระเจ้า วันคริสต์มาส วันขึ้นปีใหม่ วันวาเลนไทน์

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม.2	1. ใช้ภาษา น้ำเสียง และกิริยา ท่าทางเหมาะกับบุคคลและโอกาส ตามมารยาทสังคม และวัฒนธรรม ของเจ้าของภาษา	- การใช้ภาษา น้ำเสียง และกิริยาท่าทางในการสนทนากับมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา เช่น การขอบคุณ ขอโทษ การชมเชย การใช้สีหน้า ท่าทางประกอบ การพูดขณะแนะนำตัวเอง การสัมผัสมือ การโบกมือ การแสดงความรู้สึกชอบ/ไม่ชอบ การกล่าวอวยพร การแสดงอาการตอบรับหรือปฏิเสธ
	2. อธิบายเกี่ยวกับเทศกาล วันสำคัญ ชีวิตความเป็นอยู่ และ ประเพณีของเจ้าของภาษา	- ความเป็นมาและความสำคัญของเทศกาล วันสำคัญ ชีวิตความเป็นอยู่ และประเพณีของเจ้าของภาษา
	3. เข้าร่วม/จัดกิจกรรมทางภาษา และวัฒนธรรมตามความสนใจ	- กิจกรรมทางภาษาและวัฒนธรรม เช่น การเล่นเกม การร้องเพลง การเล่านิทาน บทบาทสมมุติ วันขอบคุณพระเจ้า วันคริสต์มาส วันขึ้นปีใหม่
ม.3	1. เลือกใช้ภาษา น้ำเสียง และ กิริยาท่าทาง เมาะกับบุคคลและ โอกาส ตามมารยาทสังคม และ วัฒนธรรมของเจ้าของภาษา	- การเลือกใช้ภาษา น้ำเสียง และกิริยาท่าทางในการสนทนากับมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา เช่น การขอบคุณ ขอโทษ การชมเชย การใช้สีหน้าท่าทางประกอบ การพูด ขณะแนะนำตัวเอง การสัมผัสมือ การโบกมือ การแสดงความรู้สึกชอบ/ไม่ชอบ การกล่าวอวยพร การแสดงอาการตอบรับหรือปฏิเสธ
	2. อธิบายเกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ ขนบธรรมเนียมและประเพณีของเจ้าของภาษา	- ชีวิตความเป็นอยู่ ขนบธรรมเนียมและประเพณีของเจ้าของภาษา
	3. เข้าร่วม/จัดกิจกรรมทางภาษา และวัฒนธรรมตามความสนใจ	- กิจกรรมทางภาษาและวัฒนธรรม เช่น การเล่นเกม การร้องเพลง การเล่านิทาน บทบาทสมมุติ วันขอบคุณพระเจ้า วันคริสต์มาส วันขึ้นปีใหม่ วันวาเลนไทน์

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม  
มาตรฐาน ต 2.2 เข้าใจความเหมือนและความแตกต่างระหว่างภาษาและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา กับภาษาและวัฒนธรรมไทย และนำมายืดย่างถูกต้อง และเหมาะสม

## ตารางที่ 5 ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง สาระที่ 2 มาตรฐาน ต 2.2

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม.1	1. บอกความเหมือนและความแตกต่างระหว่างการออกเสียงประ惰ยคณิตต่างๆ การใช้เครื่องหมายวรคตอน และการลำดับคำตามโครงสร้างประ惰ยของภาษาต่างประเทศและภาษาไทย	- ความเหมือน/ความแตกต่างระหว่างการออกเสียงประ惰ยคณิตต่างๆ ของเจ้าของภาษากับของไทยการใช้เครื่องหมายวรคตอนและการลำดับคำตามโครงสร้างประ惰ยของภาษาต่างประเทศและภาษาไทย
ม.1	2. เปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่างระหว่างเทศกาล งานฉลอง วันสำคัญ และชีวิตความเป็นอยู่ของเจ้าของภาษา กับของไทย	- ความเหมือนและความแตกต่างระหว่างเทศกาล งานฉลอง วันสำคัญ และชีวิตความเป็นอยู่ของเจ้าของภาษา กับของไทย
ม.2	1. เปรียบเทียบและอธิบายความเหมือน และความแตกต่างระหว่างการออกเสียงประ惰ยคณิตต่างๆ และการลำดับคำตามโครงสร้างประ惰ยของภาษาต่างประเทศและภาษาไทย	- การเปรียบเทียบและอธิบายความเหมือน/ความแตกต่างระหว่างการออกเสียงประ惰ยคณิตต่างๆ ของเจ้าของภาษา กับของไทย การใช้เครื่องหมายวรคตอนและการลำดับคำตามโครงสร้างประ惰ยของภาษาต่างประเทศและภาษาไทย
	2. เปรียบเทียบและอธิบายความเหมือน และความแตกต่างระหว่างชีวิตความเป็นอยู่และวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา กับของไทย	- การเปรียบเทียบและอธิบายความเหมือน และความแตกต่างระหว่างชีวิตความเป็นอยู่ และวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา กับของไทย
ม.3	1. เปรียบเทียบและอธิบายความเหมือน และความแตกต่างระหว่างการออกเสียงประ惰ยคณิตต่างๆ และการลำดับคำตามโครงสร้างประ惰ยของภาษาต่างประเทศและภาษาไทย	- การเปรียบเทียบและอธิบายความเหมือน/ความแตกต่างระหว่างการออกเสียงประ惰ยคณิตต่างๆ ของเจ้าของภาษา กับของไทย การใช้เครื่องหมายวรคตอนและการลำดับคำตามโครงสร้างประ惰ยของภาษาต่างประเทศและภาษาไทย
	2. เปรียบเทียบและอธิบายความเหมือน และความแตกต่างระหว่างชีวิตความเป็นอยู่และวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา กับของไทย และนำไปใช้ย่อหนาสูง	- การเปรียบเทียบและอธิบายความเหมือน และความแตกต่างระหว่างชีวิตความเป็นอยู่ และวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา กับของไทย การนำวัฒนธรรมของเจ้าของภาษาไปใช้

**สาระที่ 3 ภาษา กับ ความสัมพันธ์ กับ กลุ่ม สาระ การเรียนรู้ อื่น**

**มาตรฐาน ต 3.1 ใช้ภาษาต่างประเทศในการเข้าใจความรู้ กับ กลุ่ม สาระ การเรียนรู้ อื่น และ เป็น พื้นฐาน ในการ พัฒนา สร้าง หา ความรู้ และ เปิด โลก ทัศน์ ของ ตน**

**ตารางที่ 6 ตัวชี้วัด และ สาระการเรียนรู้ แกนกลาง สาระที่ 3 มาตรฐาน ต 3.1**

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้ แกนกลาง
ม.1	1. ค้นคว้า รวบรวม และสรุป ข้อมูล/ ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องกับ กลุ่ม สาระ การเรียนรู้ อื่น จาก แหล่งเรียนรู้ และ นำเสนอ ด้วย การพูด/ การเขียน	- การค้นคว้า การรวบรวม การสรุป และ การ นำเสนอ ข้อมูล/ ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง กับ กลุ่ม สาระ การเรียนรู้ อื่น
ม.2	2. ค้นคว้า รวบรวม และสรุป ข้อมูล/ ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง กับ กลุ่ม สาระ การเรียนรู้ อื่น จาก แหล่งเรียนรู้ และ นำเสนอ ด้วย การพูด/ การเขียน	- การค้นคว้า การรวบรวม การสรุป และ การ นำเสนอ ข้อมูล/ ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง กับ กลุ่ม สาระ การเรียนรู้ อื่น
ม.3	3. ค้นคว้า รวบรวม และสรุป ข้อมูล/ ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง กับ กลุ่ม สาระ การเรียนรู้ อื่น จาก แหล่งเรียนรู้ และ นำเสนอ ด้วย การพูด และ การ เขียน	- การค้นคว้า การรวบรวม การสรุป และ การ นำเสนอ ข้อมูล/ ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง กับ กลุ่ม สาระ การเรียนรู้ อื่น

**สาระที่ 4 ภาษา กับ ความสัมพันธ์ กับ ชนุชน และ โลก**

**มาตรฐาน ต 4.1 ใช้ภาษาต่างประเทศ ใน สถานการณ์ ต่างๆ ทั้ง ใน สถานศึกษา ชนุชน และ สังคม**

**ตารางที่ 7 ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง สาระที่ 4 มาตรฐาน ต 4.1**

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม.1	1. ใช้ภาษาสื่อสารในสถานการณ์ จริง/สถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้นในห้องเรียนและสถานศึกษา	การใช้ภาษาสื่อสารในสถานการณ์จริง/สถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้นในห้องเรียนและสถานศึกษา
ม.2	1. ใช้ภาษาสื่อสารในสถานการณ์ จริง/สถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้น ในห้องเรียน สถานศึกษา และชุมชน	การใช้ภาษาสื่อสารในสถานการณ์จริง/สถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้นในห้องเรียน สถานศึกษา และชุมชน
ม.3	1. ใช้ภาษาสื่อสารในสถานการณ์ จริง/สถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้น ในห้องเรียน สถานศึกษา ชุมชน และสังคม	การใช้ภาษาสื่อสารในสถานการณ์จริง/สถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้นในห้องเรียน สถานศึกษา ชุมชน และสังคม

**สาระที่ 4 ภาษา กับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก  
มาตรฐาน ต 4.2 ใช้ภาษาต่างประเทศเป็นเครื่องมือพื้นฐานในการศึกษาต่อ การประกอบอาชีพ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสังคมโลก**

**ตารางที่ 8 ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง สาระที่ 4 มาตรฐาน ต 4.2**

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม.1	1. ใช้ภาษาต่างประเทศในการ สืบค้น/ค้นคว้า ความรู้/ข้อมูล ต่างๆ จากสื่อและแหล่งการเรียนรู้ ต่างๆ ใน การศึกษาต่อและ ประกอบอาชีพ	- การใช้ภาษาต่างประเทศในการสืบค้น/การค้นคว้า ความรู้/ข้อมูลต่างๆ จากสื่อและแหล่งการเรียนรู้ ต่างๆ ใน การศึกษาต่อและ ประกอบอาชีพ
ม.2	1. ใช้ภาษาต่างประเทศในการ สืบค้น/ค้นคว้า รวมรวมและสรุป ความรู้/ข้อมูลต่างๆ จากสื่อและ แหล่งการเรียนรู้ต่างๆ ใน การศึกษาต่อและ ประกอบอาชีพ 2. เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสาร ของโรงเรียนเป็น ภาษาต่างประเทศ	- การใช้ภาษาต่างประเทศในการสืบค้น/การค้นคว้า ความรู้/ข้อมูลต่างๆ จากสื่อและแหล่งการเรียนรู้ ต่างๆ ใน การศึกษาต่อและ ประกอบอาชีพ - การใช้ภาษาต่างประเทศในการเผยแพร่/ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงเรียน เช่น การทำหนังสือเล่มเล็กແນະนำโรงเรียนการทำแผ่น ปลิวป้ายคำขวัญ คำเชิญชวนແນະนำโรงเรียน การ นำเสนอด้วยภาษาต่างประเทศในโรงเรียน เป็นภาษาอังกฤษ

ขั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ม.3	1. ใช้ภาษาต่างประเทศในการสื่อสาร/ค้นคว้า รวบรวม และสรุปความรู้/ข้อมูลต่างๆ จากสื่อและแหล่งการเรียนรู้ต่างๆ ในการศึกษาต่อและประกอบอาชีพ	- การใช้ภาษาต่างประเทศในการสื่อสาร/การค้นคว้าความรู้/ข้อมูลต่างๆ จากสื่อและแหล่งการเรียนรู้ต่างๆ ในการศึกษาต่อและประกอบอาชีพ
	2. เผยแพร่ /ประชาสัมพันธ์ ข้อมูล ข่าวสารของโรงเรียน ชุมชน และท้องถิ่น เป็นภาษาต่างประเทศ	- การใช้ภาษาต่างประเทศในการเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงเรียน ชุมชน และท้องถิ่น เช่น การทำหนังสือเล่มเล็กແນະนำ โรงเรียน ชุมชน และท้องถิ่น การทำแผ่นปลิว ป้ายคำชี้路 คำเชิงuhnane นำ โรงเรียนและสถานที่สำคัญในชุมชนและท้องถิ่น การนำเสนอข้อมูลข่าวสารในโรงเรียน ชุมชน และท้องถิ่น เป็นภาษาอังกฤษ

## การอ่านเพื่อความเข้าใจ

การอ่านมีความสำคัญต่อการพัฒนาอาชีพ การศึกษาและเป็นหัวใจของการเรียนการสอน การอ่านมีความจำเป็นต้องฝึกให้มีความชำนาญเพื่อจะได้สะสมประสบการณ์ให้เกิดความคิดกว้างขวาง และเข้าใจเรื่องที่อ่านอย่างรวดเร็วถูกต้อง การอ่านเป็นประจำจะช่วยลับสมองและความคิดให้เฉียบแหลม ในขณะเดียวกันคนที่อ่านหนังสือไม่ได้หรือไม่อ่านจะมีความลำบากมากในการดำรงชีวิตอยู่ในโลกนี้อย่างมีความสุข ถูกเอกสารเอ韶รียบต่างๆนานา การอ่านจึงมีความจำเป็นสำหรับทุกคนและเป็นกุญแจไปสู่ความสำเร็จ (ฉบับรวม คุหาวินานันทน์. 2542 : 3-6) ดังนั้น เพื่อให้การอ่านเกิดประสิทธิภาพจึงควรมีความเข้าใจในการอ่านอย่างถูกต้อง นักการศึกษาหลายท่านได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับการอ่านไว้ ดังนี้

### 1. ความหมายของการอ่าน

สมุทร เช่นเชวนิช (2542 : 1-2) กล่าวว่า การอ่านเป็นกระบวนการสื่อสารและปฏิกริยา โตต่อระหว่างผู้เขียนและผู้อ่าน ผู้อ่านนอกจากจะต้องถอดรหัสจากคำหรือข้อความที่เห็นแล้ว ยังต้องมีความเข้าใจและเข้าถึงความรู้สึกนึกคิดของผู้เขียนอีกด้วย

Zintz. (1996 : 5) ได้ให้ความหมายของการอ่านไว้ว่า การอ่าน คือ การถอดคำศัพท์ที่เขียนออกมารูปคำพูด การอ่านคือความเข้าใจภาษาของผู้เขียนขึ้นเป็นตัวหนังสือ

Williamson (1986 : 7) กล่าวว่า การอ่านคือกระบวนการปฏิสัมพันธ์และการตีความ ผู้อ่านจะต้องมีปฏิสัมพันธ์กับเนื้อความที่อ่าน ผู้อ่านจะสามารถตีความเรื่องที่อ่านได้มากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับพื้นความรู้เดิม (Schemata) และความสามารถในการคาดเดา (Expectations)

จากความหมายดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า การอ่าน เป็นกระบวนการสื่อสารระหว่างผู้เขียนและผู้อ่าน ผู้อ่านจะต้องค้นหาความหมาย ตีความหรือทำความเข้าใจจากตัวหนังสือ หรือสัญลักษณ์ต่างๆเพื่อเพิ่มประสบการณ์ของผู้อ่าน

## 2. ความหมายของการอ่านเพื่อความเข้าใจ

การอ่านเป็นกระบวนการที่ซับซ้อน การอ่านที่แท้จริง ไม่ใช่เพียงแค่อ่านตัวอักษรอ ก เท่านั้น แต่จะต้องเข้าใจในสิ่งที่อ่านด้วย หัวใจของการอ่าน คือ ความเข้าใจในสิ่งที่อ่านนักการศึกษา หลายท่านได้ให้ความหมายของความเข้าใจในการอ่านไว้ ดังนี้

สุกัญญา เศรษฐรังสรรค์ (2533 : 17) กล่าวว่า ความเข้าใจในการอ่าน คือ ความสามารถ ใน การเข้าใจคำ วิสัย ประโยชน์ อนุเขต ตลอดจนเรื่องราวทั้งหมดที่อ่านจับใจความสำคัญและรายละเอียด ของเรื่องได้ เรียงลำดับความและสรุปความได้จากสิ่งที่ผู้อื่นเขียนสื่อที่เป็นตัวเขียน สิ่ง ที่สำคัญที่จะช่วยให้การอ่านมีความเข้าใจในการอ่านได้ดีนั้น ครูผู้สอนต้องแสวงหาแนวทางที่ดีในการฝึก การอ่านให้กับนักเรียน

สมุทร เ震เข่วนนิช (2542 : 73-74) กล่าวว่า ความเข้าใจ (Comprehension) เป็นเรื่องที่ มีความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและประสบการณ์หลายด้านของแต่ละคน ความเข้าใจถือเป็น องค์ประกอบที่สำคัญยิ่งของการอ่าน ถ้าอ่านแล้วไม่เกิดความเข้าใจ ก็อาจกล่าวได้ว่า การอ่านที่แท้จริง ยังไม่เกิดขึ้น ซึ่งการอ่านนั้นต้องอาศัยความเข้าใจในการอ่านด้วย ความเข้าใจมีองค์ประกอบที่สำคัญๆ พอกสรุปได้ดังนี้

1. สามารถจดจำเรื่องราวส่วนใหญ่ที่อ่านมาแล้วได้
2. สามารถจับใจความสำคัญได้ สามารถแยกแยะหรือระบุประเด็นหลักออก จากประเด็นย่อยที่จำเป็นหรือไม่สำคัญมากนักได้ สามารถประเมินค่าได้ว่าอะไรบ้างที่ควรสนใจเป็น พิเศษ
3. สามารถตีความเกี่ยวกับเรื่องราวด้วยตัวเองได้
4. สามารถสรุปลงความเห็นจากสิ่งที่อ่านมาแล้วได้อย่างถูกต้อง มีเหตุผลและ น่าเชื่อถือ
5. สามารถใช้วิจารณญาณของตนพิจารณาได้ต่อรองข้อสรุปหรือการอ้างอิง ต่างๆของผู้เขียนได้อย่างถูกต้องและเป็นระบบ ไม่สับสน
6. สามารถถ่ายโอนหรือประสมประสานความรู้ที่ได้จากการอ่านกับ ประสบการณ์อื่นๆได้อย่างเหมาะสมตามภาษาและเทศ

Strang (1969 : 14) กล่าวถึงความเข้าใจในการอ่านว่า คือ ความสามารถในการ จับใจความสำคัญและรายละเอียดปลีกย่อยได้ ผู้ที่มีความเข้าใจในการอ่านจะสามารถย่อใจความสำคัญ หรือสรุปโครงร่างของสิ่งที่อ่านได้ หรือสามารถเข้าใจความสัมพันธ์ต่างๆของสิ่งที่อ่านได้

Thonis (1980 : 77- 81) ให้ความหมายว่า ความเข้าใจในการอ่าน นอกจาก จะประกอบด้วยความเข้าใจในสิ่งที่อ่านแล้วยังจะต้องประกอบด้วยความสามารถอื่นๆอีก ได้แก่

1. ทำใจความหลักของอย่างหน้าได้
2. แยกแยะรายละเอียดปลีกย่อยที่ขยายใจความหลัก
3. จำรายละเอียดได้ เช่น รายละเอียดที่ เกี่ยวกับคน สถานที่ เหตุการณ์ และเวลา
4. เข้าถึงความรู้สึกอารมณ์และน้ำเสียงของผู้เรียน
5. มองเห็นความสัมพันธ์ ระหว่างสถานการณ์ในเรื่อง กับการกระทำของตัวละคร
6. เข้าถึงเหตุการณ์ และตัวบุคคลในเรื่อง

### 7. รู้จักคิดไตร่ตรองในสิ่งที่อ่าน

Lono (1987 : 67) ได้กล่าวว่า ความเข้าใจในการอ่านเป็นเบ้าหมายที่สำคัญที่สุด ความเข้าใจในการอ่านจะเกิดขึ้นได้เมื่อผู้อ่านมีความสามารถในการรับรู้ข้อเท็จจริง รู้ใจความสำคัญของเรื่อง สามารถตีความหรือประเมินความคิดจากเรื่องที่อ่านได้

จากความหมายดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า การอ่านเพื่อความเข้าใจ หมายถึง ความสามารถในการเข้าใจคำ วลี ประโยค อนุเดา ตลอดจนเรื่องราวทั้งหมดที่อ่าน สามารถจับใจความสำคัญและแยกแยะรายละเอียดปลีกย่อยที่ขยายใจความหลักของเรื่อง เรียงลำดับความและสรุปความตีความเกี่ยวกับข้อคิดเห็นได้จากสิ่งที่ผู้อื่นเขียนสืบความหมายผ่านสื่อที่เป็นตัวเขียน

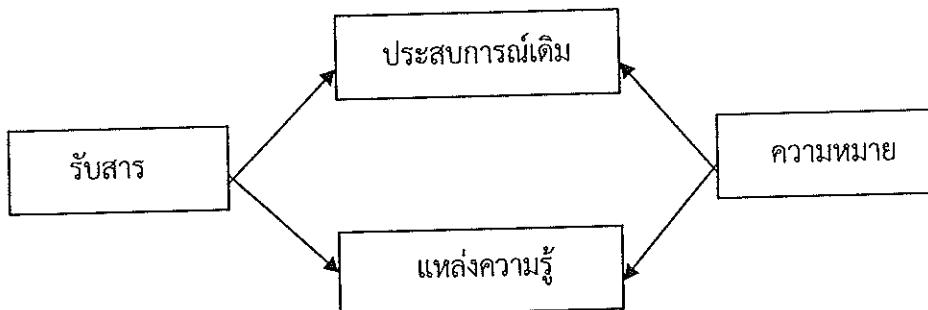
### 3. แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการอ่านเพื่อความเข้าใจ

เพื่อช่วยให้การเรียนการสอนการอ่านเพื่อความเข้าใจประสบผลสำเร็จ ผู้สอนจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจถึงแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการอ่านเพื่อความเข้าใจ จึงจะทำให้การจัดการเรียน การสอนมีประสิทธิภาพและบรรลุวัตถุประสงค์ นักการศึกษาหลายท่านได้กล่าวถึงแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการอ่านเพื่อความเข้าใจ ดังนี้

สุนันทา มั่นเศรษฐี (2537 : 56 – 64) ได้กล่าวถึง แนวคิด ทฤษฎีการอ่านว่า การศึกษาทฤษฎีการอ่านให้เข้าใจจะเป็นแนวทางสำหรับครูในการกำหนดรูปแบบและวิธีสอนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง และได้รวบรวมทฤษฎีการอ่านไว้ดังนี้

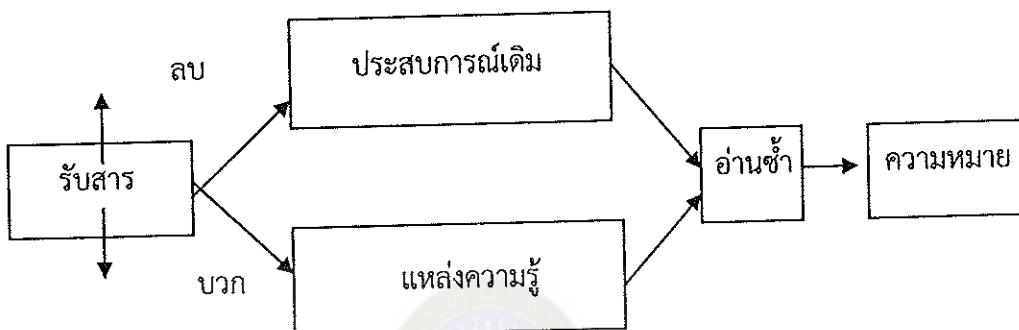
1. แนวคิดทฤษฎีเน้นความสัมพันธ์ของข้อความ เป็นทฤษฎีที่เน้นใจความสำคัญ ของสารเป็นหลัก ในข้อความนั้นจะมีใจความสำคัญ เมื่อผู้อ่านได้อ่านสารแล้วจะนำใจความสำคัญในแต่ละข้อความมารวมกัน โดยให้ต่อเนื่องแล้วทำการเข้าใจใจความเหล่านั้นอีกรอบหนึ่ง ทฤษฎีนี้ยังแยกออกไปตามแนวคิดของนักการศึกษาหลายท่านซึ่งได้แก่

1.1 แนวคิดทฤษฎีของ Trabasso ได้กล่าวว่า การอ่านเป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้อง และมีความสัมพันธ์กับสองประการ คือ ผู้อ่านรับสารต่อจากนั้นจะทำการเปรียบเทียบโดยอาศัยประสบการณ์เดิม ทฤษฎีนี้ได้เน้นว่า ระดับการอ่านของผู้อ่านจะไม่คงที่ ในขณะที่อ่านข้อความ ผู้อ่านจะควบคุมเพียงโครงสร้างผิวเผินจนกว่าสารที่รับรู้จะได้รับการเปรียบเทียบ ดังนั้น ลำดับขั้นของการอ่านจึงแบ่งเป็น 3 ขั้น ดังแผนภาพที่ 1



แผนภาพที่ 1 ลำดับขั้นของการอ่านตามแนวคิดทฤษฎีของ Trabasso

1.2 แนวคิดทฤษฎีของ Chase และ Clark เป็นทฤษฎีที่เน้นถึงความสัมพันธ์ของใจความที่อ่านกับประสบการณ์เดิม ซึ่งผู้อ่านจะรับสารแล้วทำการเปรียบเทียบกับประสบการณ์ของจริงและภาพ ถ้าไม่ตรงกับข้อมูลดังกล่าว หรือยังไม่มีความแน่ใจ ก็จะใช้วิธีการอ่านซ้ำข้อความนั้น ส่วนสารที่ให้ความรู้สึกในทางลบ จะใช้เวลาในการรับรู้ไว้และนานก็หมายความว่า เมื่อรับรู้แล้วจะเก็บไว้งานกว่าสารที่ให้ความรู้สึกทางบวก ซึ่งระยะเวลาในการเก็บจะสั้นกว่าหรืออาจจะลืมได้เร็วกว่าสารที่ให้ความรู้สึกทางลบ ดังแผนภาพที่ 2



แผนภาพที่ 2 ลำดับขั้นตอนการอ่านตามแนวคิดทฤษฎีของ Chase และ Clark

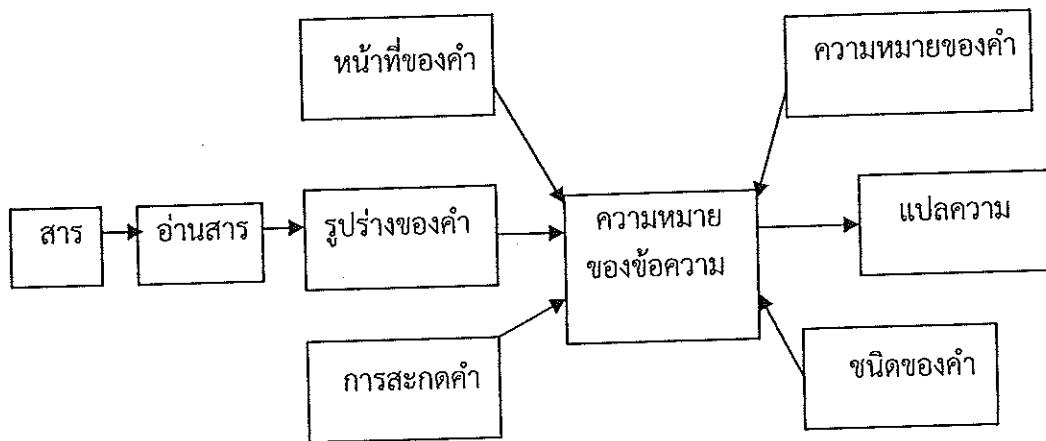
1.3 แนวคิดทฤษฎีของ Rumelhart เป็นกระบวนการคล้ายการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ มีความซับซ้อน แต่ละขั้นตอนจะมีความสัมพันธ์กัน ถ้าขาดอย่างใดอย่างหนึ่ง จะทำให้การอ่านไม่สมบูรณ์โดยเริ่มต้นจากผู้อ่านเริ่มต้นอ่านคำ โดยพิจารณาจากรูปร่างของคำ เพื่อทำความเข้าใจความหมาย ต่อจากนั้นจึงทำการเปรียบเทียบความหมายของคำกับความรู้เดิมที่มีอยู่เพื่อเป็นการพิสูจน์หาข้อเท็จจริง โดยผู้อ่านจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับหน้าที่ของคำ การสะกดคำและนิດของคำ องค์ประกอบเหล่านี้จะป่วยให้ผู้อ่านสามารถแปลความของสารได้ หลักสำคัญของทฤษฎีมี 4 ประการ คือ

1.3.1 การที่ผู้อ่านจะรับรู้ว่าคำนั้นเป็นคำนิดใด ต้องสังเกตหน้าที่ของคำที่อยู่ใกล้เคียงในประโยคเดียวกันหรือในข้อความใกล้เคียงกันว่าคำนั้นทำหน้าที่อย่างไร

1.3.2 การที่ผู้อ่านจะรับรู้ความหมายขึ้นอยู่กับการเข้าใจความหมายของคำใกล้เคียง อาจเป็นคำที่มาก่อนหรือหลังก็ได้ จะเป็นแนวทางซึ่งแนะนำให้ผู้อ่านเข้าใจความหมายใหม่ได้เร็วขึ้น

1.3.3 การที่ผู้อ่านจะรับรู้หน้าที่ของคำนั้น ขึ้นอยู่กับความเข้าใจของผู้อ่าน เกี่ยวกับหน้าที่ของคำที่มาก่อนหรือมาหลังคำใหม่ จะเป็นแนวทางช่วยซึ่งแนะนำหน้าที่ของคำใหม่ให้ผู้อ่านเข้าใจ

1.3.4 การที่ผู้อ่านจะแปลความหมายของคำ ขึ้นอยู่กับการซึ่งแนะนำของคำบางคำ นักการศึกษาได้ชี้ให้เห็นการทำงานของกระบวนการอ่าน ซึ่งคล้ายกับระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์ เป็นการซึ่งให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างสารกับสมองของผู้อ่านดังแผนภาพที่ 3



แผนภาพที่ 3 ลำดับขั้นตอนการอ่านตามแนวคิดทฤษฎีของ Rumelhart

2. ทฤษฎีเน้นการวิเคราะห์ข้อความ เป็นทฤษฎีที่เน้นความสำคัญขององค์ประกอบบ่อยของประโยค ได้แก่ ประธาน กริยา กรรม และส่วนขยาย นอกจากนั้นต้องรู้จักคำชนิดต่างๆ เช่น คำนาม สรรพนาม กริยา ฯลฯ การเข้าใจหน้าที่และความหมายที่แท้จริงจะช่วยให้เข้าใจความหมายของข้อความหรือเรื่องที่อ่าน ซึ่งผู้สนับสนุนทฤษฎีนี้ ได้แก่

2.1 ทฤษฎีของ Dawes กล่าวถึง ข้อความหรือเรื่องราวที่ได้รับการแก้ไขปรับปรุง ประโยคให้มีความเกี่ยวข้องเป็นอันหนึ่งอันเดียว จนเป็นที่เข้าใจของผู้อ่าน ในลักษณะเข่นนี้ถือว่า มีความสัมพันธ์เป็นวงกลม คือมีความเกี่ยวข้องของความหมายในแต่ละประโยค แต่ในบางครั้งประโยคแต่ละประโยคไม่ได้เกี่ยวข้องกันหรือสัมพันธ์กันเลย หากแต่ผู้อ่านดึงความหมายให้มาสัมพันธ์กันนั้นถือว่ามีความสัมพันธ์ทางวงกลม เช่นกัน

2.2 ทฤษฎีของ Frederiken ทฤษฎีนี้ได้นำโครงสร้างทางหลักภาษาเป็นแกนสำหรับสร้างความเข้าใจในการอ่าน นั่นคือ ผู้อ่านต้องทำความเข้าใจความหมายของถ้อยคำในประโยค การเข้าใจหน้าที่ของคำ การนำถ้อยคำมาเชื่อมโยง โดยอาศัยวิธีการทางหลักภาษา ซึ่งโครงสร้างของประโยคประกอบด้วย ประธาน กริยา กรรมและส่วนขยาย การอ่านนั้นเป็นกระบวนการที่คล้ายกับโปรแกรมของเครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อใส่สารเข้าไปในโปรแกรมแล้ว ยังจำเป็นต้องได้รับการพิสูจน์จากผู้อ่านว่าถูกต้อง หรือไม่ ทั้งนี้โดยใช้ประสบการณ์เดิมของผู้อ่านมาเปรียบเทียบตัดสิน เมื่อได้รับการพิสูจน์แล้วจึงทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขด้วยการเก็บส่วนที่เป็นความรู้ไว้ในสมอง ส่วนที่ไม่จำเป็นก็จะถูกลบ

จากแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการอ่านดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า การศึกษาทฤษฎีการอ่านให้เกิดความเข้าใจจะเป็นแนวทางสำหรับครูในการกำหนดรูปแบบและวิธีสอนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง ซึ่งประกอบด้วย แนวคิดทฤษฎีเน้นความสัมพันธ์ของข้อความ และทฤษฎีเน้นการวิเคราะห์ข้อความ ซึ่งจะช่วยให้เข้าใจความหมายของข้อความหรือเรื่องที่อ่าน

#### 4. การสอนการอ่านเพื่อความเข้าใจ

ทักษะการอ่านเป็นทักษะที่ซับซ้อนและต้องอาศัยการฝึกฝนเป็นอย่างดี เพราะการอ่านไม่ใช่เพียงแค่อ่านตัวอักษรออกเท่านั้น แต่ต้องมีความเข้าใจด้วย จึงจำเป็นต้องได้รับการฝึกจากการเรียนในห้องเรียนก่อน แล้วจึงไปฝึกเพิ่มเติมนอกห้องเรียนซึ่งต่างจากการฝึกทักษะการฟัง การพูดที่สามารถ

ฝึกได้เฉพาะบทหรือแหล่งต่างๆ ดังนั้นในการสอนการอ่านจึงควรเน้นความเข้าใจในการอ่านให้แก่ ผู้เรียนเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนตามจุดประสงค์ของหลักสูตร (วรดี ทิรัญ. 2540 : 149) ดังนั้น ในการจัดกิจกรรมการสอนอ่าน ครูผู้สอนต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ กระบวนการหรือขั้นตอน เกี่ยวกับการสอนจึงจะสามารถสอนให้ผู้เรียนอ่านเป็น เกิดความเข้าใจในการอ่านอย่างแท้จริง ดังนี้  
สุมิตรา อังวัฒนกุล (2540 : 178 – 179) ได้กล่าวถึงขั้นตอนในการสอนอ่านไว้ ดังนี้

1. กิจกรรมก่อนการอ่าน (Pre-reading activity) เป็นการสร้างความสนใจและปูพื้นความรู้ในเรื่องที่จะอ่าน ตัวอย่างกิจกรรมในขั้นนี้ได้แก่

1.1 ให้คาดคะเนเรื่องที่จะอ่าน เป็นการกระตุ้นให้ผู้เรียนคิดถึงความรู้เดิมแล้ว นำมาสัมพันธ์กับเรื่องที่อ่าน การคาดคะเนอาจจะผิดหรือถูกก็ได้

1.2 ให้เดาความหมายของคำศัพท์จากบริบท โดยดูจากประกายตา หัวเราะ จากรูปภาพและการแสดงท่าทาง

2. กิจกรรมระหว่างการอ่าน (While-reading activity) เป็นการทำความเข้าใจ โครงสร้างและเนื้อความในเรื่องที่อ่าน กิจกรรมในขั้นนี้ ได้แก่

2.1 ให้ลำดับเรื่อง โดยให้ตัดเรื่องออกเป็นส่วนๆ (Strip story) อาจเป็นบทอื่น หน้าหรือเป็นประกายก็ได้ แล้วให้นักเรียนในกลุ่มลำดับข้อความกันเอง

2.2 เชื่อมแผลงโยงความสัมพันธ์ของเนื้อเรื่อง (Semantic mapping)

2.3 เติมข้อความลงในแผนผังของเนื้อเรื่อง (Graphic organizer)

2.4 เล่าเรื่องโดยสรุป

3. กิจกรรมหลังการอ่าน (Post reading activity) เป็นการตรวจสอบความเข้าใจ ของผู้เรียน กิจกรรมที่ทำอาจจะเป็นการถ่ายโยงไปสู่ทักษะอื่นๆ เช่น ทักษะการพูดและการเขียนก็ได้

3.1 ให้แสดงบทบาทสมมุติ

3.2 ให้เขียนเรื่องหรือเขียนโดยต่ออภ เช่น เขียนจดหมาย เขียนบทสนทนา เขียนแบบฟอร์ม วาดรูป

3.3 พูดแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่าน

ในการสอนการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อให้เกิดความเข้าใจ มีขั้นตอนในจัดการเรียนการสอน 3 ขั้นตอน คือ ขั้นก่อนการอ่าน ขั้นระหว่างอ่านและขั้นหลังการอ่าน ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญที่จะช่วยส่งเสริม การเรียนรู้ให้ผู้เรียนเกิดทักษะในการอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ

## 5. ระดับความเข้าใจในการอ่าน

Smith (1985 : 262) ได้แบ่งระดับความเข้าใจออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

1. ระดับความเข้าใจความหมายตามตัวอักษร (Literal comprehension) หมายถึง การที่ผู้อ่านสามารถเข้าใจความหมายและจับใจความสำคัญจากสิ่งที่ผู้เขียนได้เขียนไว้ตามตัวอักษรที่ปรากฏ การอ่านระดับนี้เป็นความเข้าใจขั้นต้นพื้นฐาน แต่เป็นส่วนสำคัญของการอ่านในชีวิตประจำวัน เช่น การอ่านป้ายต่างๆ และการโฆษณาเป็นต้น

2. ระดับความเข้าใจขั้นตีความ (Interpretation) หมายถึงการที่ผู้อ่านสามารถเข้าใจ ความหมายของข้อความได้ลึกซึ้งกว่าในระดับแรกเป็นการตีความสิ่งที่ผู้เขียนไม่ได้กล่าวไว้โดยตรงในการทำความเข้าใจต้องอาศัยความเข้าใจในระดับแรกเป็นพื้นฐาน ผนวกกับกระบวนการคิดในการตีความ เช่น การสรุปความ การคาดการณ์ล่วงหน้า เป็นต้น

3. ความเข้าใจขั้นวิจารณ์ (Critical reading) หมายถึง การที่ผู้อ่านสามารถแสดงความคิดเห็นของตนเองในการวิเคราะห์วิจารณ์ตัดสิน และประเมินในสิ่งที่อ่านได้จึงจะสามารถเข้าใจบทอ่านได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยทักษะความเข้าใจใน 2 ระดับแรกเป็นพื้นฐาน เพราะความเข้าใจในระดับนี้ผู้อ่านต้องพิจารณาว่าเรื่องที่อ่านมีความน่าเชื่อถือมากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับแนวคิดของผู้เขียนหรือไม่

Miller (1990 : 4-7 ; อ้างอิงใน อภิสรา อกัยพร. 2552 : 23 -24) ได้แบ่งระดับความเข้าใจในการอ่านออกเป็น 4 ระดับ ซึ่งใกล้เคียงกับแนวคิดที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ดังนี้

#### 1. ความสามารถในระดับการแปลความ (Textually explicit comprehension)

เป็นระดับที่ผู้อ่านสามารถเข้าใจความในสิ่งที่ผู้เขียนได้นำเสนอไว้ในบทอ่านอย่างตรงไปตรงมาผู้อ่านที่มีความสามารถในระดับนี้จะสามารถระบุความคิดหลัก ความคิดรองของเรื่องหรือจัดเรียงตามลำดับตามเหตุการณ์ หัวข้อเรื่องต่างๆ ในบทอ่านได้

2. ความสามารถในระดับการตีความ (Textually implicit comprehension) เป็นระดับที่ผู้อ่านสามารถเข้าใจในสิ่งที่ผู้เขียนไม่ได้นำเสนอไว้ในบทอ่านอย่างตรงไปตรงมาโดยที่ผู้อ่านจะต้องใช้เหตุผลและความรู้ของตนเข้ามาช่วยในการตัดสินใจ ทำความเข้าใจข้อมูลในบทอ่านนั้น ผู้อ่านที่มีความสามารถระดับนี้ สามารถที่จะตอบคำถามเชิงอ้างอิงได้ สามารถที่จะสรุปทำนายเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งรับรู้ถึงอารมณ์ความคิด

3. ความสามารถในระดับการวิเคราะห์ สรุปความ การวิจารณ์ (Critical implicit comprehension) เป็นระดับความสามารถในระดับการวิเคราะห์ ตีความ และการประเมินเนื้อหาในการอ่าน โดยสามารถแยกความแตกต่างของข้อมูลที่ปรากฏในเนื้อหาที่อ่านได้ว่าอะไรเป็นข้อเท็จจริง และอะไรเป็นความเชื่อหรือความคิดเห็นของผู้เขียน และสามารถเบริยบเนื้อหาที่อ่านกับข้อมูลที่พบเห็นได้จากแหล่งอื่นๆ ได้ ตลอดจนสามารถเข้าใจภาษาเชิงอุปมาอุปมัยที่ผู้เขียนนำมาใช้และสามารถบอกได้ว่าผู้เขียนมีเจตคติต่อเรื่องที่เสนออย่างไร

4. ความสามารถในระดับการสังเคราะห์ความ (Scripturally implicit comprehension) เป็นความเข้าใจระดับสูงที่ผู้อ่านสามารถทำความเข้าใจเนื้อหาที่อ่าน นอกเหนือสิ่งที่ผู้เขียนนำเสนอไว้ ผู้อ่านจะต้องอาศัยความรู้และประสบการณ์เดิมที่มีอยู่ข้างมาเชื่อมโยงกับสิ่งที่พบในบทอ่าน เพื่อทำการสังเคราะห์เนื้อหาในบทอ่านนั้นๆ

Nuttall (1996 : 188-189) ได้แบ่งระดับความเข้าใจในการอ่านไว้ 5 ระดับ ดังนี้

1. ความเข้าใจระดับตัวอักษร(Literal comprehension) หมายถึงความเข้าใจในสิ่งที่ระบุไว้อย่างชัดเจนในบทอ่าน

2. ความเข้าใจในระดับตีความ (Interpretation comprehension) หมายถึง ความเข้าใจในการตีความเกี่ยวกับข้อเท็จจริงหรือการพยากรณ์ให้ได้ข้อเท็จจริงจากบทอ่านด้วยวิธีการ ต่างๆ

3. ความเข้าใจระดับยังงั้น (Inference comprehension) หมายถึงความเข้าใจในสิ่งที่ระบุไว้โดยนัยหรือไม่ได้กล่าวไว้โดยตรงในบทอ่าน

4. ความเข้าใจระดับประเมินค่า (Evaluation comprehension) หมายถึงการตัดสินบทอ่านว่าผู้เขียนพยากรณ์จะสื่อสารอะไรและทำได้เพียงใด

5. ความเข้าใจระดับตอบสนองส่วนบุคคล (Personal response comprehension) หมายถึงการที่ผู้อ่านตอบสนองต่อบทอ่านโดยตรงโดยไม่มีอิทธิพลของผู้เขียนเข้ามาเกี่ยวข้อง แต่การ

ตอบสนองนั้นจะต้องสอดคล้องกับสิ่งที่ปรากฏขึ้นในบทอ่าน กล่าวคือไม่ได้ตอบสนองเฉพาะในฐานะผู้อ่าน แต่เป็นการรวมเอาความรู้สึกของผู้เขียนเข้ามาด้วย ดังนั้น อย่างน้อยที่สุด การตอบสนองก็มาจากความเข้าใจในบทอ่าน และทัศนะของผู้อ่านที่สามารถอธิบายได้ว่าทำให้ผู้อ่านรู้สึกอย่างนั้น ความเข้าใจในบทอ่าน และทัศนะของผู้อ่านที่สามารถอธิบายได้ว่าทำให้ผู้อ่านรู้สึกอย่างนั้น

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า ระดับความเข้าใจในการอ่านนั้นมีดังนี้  
พื้นฐาน คือ ความเข้าใจระดับตามตัวอักษรซึ่งเป็นขั้นเบื้องต้นในการอ่าน และพัฒนาเป็นขั้นที่ต้องอาศัย การตีความ และระดับวิเคราะห์วิจารณ์ซึ่งเป็นระดับความเข้าใจขั้นสูง ดังนั้นในการจัดกิจกรรมการเรียน การสอนอ่านให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ครูผู้สอนต้องคำนึงถึงระดับความ สามารถในการอ่านของ นักเรียนว่ามีความสามารถในการอ่านระดับใด ซึ่งครูผู้สอนจะต้องกำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ และ เนื้หาในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้สอดคล้องและเหมาะสมกับระดับความสามารถของผู้เรียน เพื่อที่จะได้พัฒนาการอ่านให้มีประสิทธิผลมากที่สุด

### 6. การประเมินผลการอ่านเพื่อความเข้าใจ

การประเมินผลเป็นวิธีการทดสอบความสามารถของผู้เรียนว่ามีพัฒนาการในการอ่านเพื่อ ความเข้าใจเพียงใด นักการศึกษาได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับการวัดผล ประเมินผลการอ่านเพื่อความเข้าใจ ดังนี้

อัจฉรา วงศ์สิชร (2544 : 154 – 155) กล่าวถึงเกณฑ์การประเมินทักษะการอ่านว่า สามารถพิจารณาได้เป็น 2 ลักษณะ ได้แก่ เกณฑ์ที่กำหนดตามส่วนประกอบของภาษาแบบแยกย่อย และเกณฑ์ที่กำหนดตามความสามารถรวมในการรับสาร ดังนี้

#### 1. ความสามารถทางภาษาที่เป็นเกณฑ์แบบย่อย ได้แก่

1.1 ความรู้ในด้านคำศัพท์ หมายถึง ความสามารถในการเข้าใจคำศัพท์และ

สำนวนต่างๆ

1.2 ความรู้ในด้านไวยากรณ์ หมายถึง ความสามารถในการใช้ความรู้ด้าน ไวยากรณ์ในการทำความเข้าใจเกี่ยวกับคำสรรพนาม ความเชื่อมโยงของเนื้อความ เช่นการใช้คำสันธาน คำบุพบพที่กำหนดหน้าที่ของภาษา ว่าเป็นการขอร้อง เชื้อเชิญ หรือขออนุญาต เป็นต้น

#### 2. ความสามารถทางการอ่านที่เป็นเกณฑ์แบบรวม ได้แก่

2.1 ความสามารถในการเรียบเรียงความ หมายถึง ความสามารถในการทำ ความเข้าใจบทอ่าน และความสามารถตอบคำถามที่ให้เรียนเรียงเป็นล้อคิดใหม่ โดยให้ได้ใจความเดิม หรือสามารถตอบคำถามแบบเลือกตอบ และแบบเรียงลำดับข้อความได้

2.2 ความสามารถในการอ่านข้อมูลที่เป็นรายละเอียด หมายถึง ความสามารถ ในในการอย่างรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับเข้ากับความสำคัญของเรื่องได้ว่า เป็นรายละเอียดสนับสนุน หรือเป็นรายละเอียดที่ขัดแย้งกัน เพื่อให้ข้อมูลตรงกันข้าม ตลอดทั้งเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่าง รายละเอียดต่างๆ

2.3 ความสามารถในการอ่านจับใจความสำคัญ หมายถึง ความสามารถในการ ระบุแก่นเรื่อง หัวเรื่อง และใจความสำคัญของเรื่องที่อ่านได้

2.4 ความสามารถในการวิเคราะห์และประเมินความสัมพันธ์ของเนื้อความ และสุนทรียศาสตร์ของการใช้ภาษา หมายถึง ความสามารถในการใช้ความรู้ด้านคำศัพท์ ไวยากรณ์ ความเข้าใจสิ่งที่อ่านและความรู้เกี่ยวกับรูปแบบลีลาภาษาที่ใช้ในบทอ่านที่เป็นตัวกรรไกร-วิเคราะห์ ประเมิน และสรุปบทอ่านได้ว่า เป็นสารประเภทใด ใช้ลีลาภาษาแบบเป็นทางการหรือไม่ เข้าใจเจตนา

ทัศนคติของผู้เขียนที่แบ่งอยู่ สามารถวิพากษ์วิจารณ์ถึงเหตุผลที่เกิดขึ้นได้ ตลอดจนสามารถประเมินบทอ่านได้ว่ามีความชัดเจน เข้าสู่ประเด็นอย่างไม่อ้อมค้อมและใช้ภาษาได้กระชับ ไม่เย็นเย้อ

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า การประเมินความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจสามารถทำได้ 2 ลักษณะ คือ ประเมินความสามารถทางภาษาที่เป็นเกณฑ์แบบย่อย และประเมินความสามารถทางภาษาที่เป็นเกณฑ์แบบรวม ซึ่งครุภูส่องสามารถเลือกรูปแบบที่สอดคล้องเหมาะสมกับเนื้อหา และจุดประสงค์ที่ต้องการวัด และครอบคลุมทั้ง 2 ลักษณะ จึงจะทำให้การประเมินการอ่านมีประสิทธิภาพ

### การเรียนรู้แบบร่วมมือ

การเรียนรู้แบบร่วมมือเป็นวิธีการเรียนรู้ที่ทำการแก้ปัญหาร่วมกันเป็นกลุ่มเล็ก ๆ ที่มีความสำคัญต่อการเรียนการสอนเพื่อบรรลุเป้าหมายซึ่งสมาชิกทุกคนในกลุ่มมีความสำคัญและช่วยเหลือซึ่งกันและกันนำไปสู่กระบวนการเรียนรู้

#### 1. ความหมายของการเรียนแบบร่วมมือ

มีนักศึกษาหลายท่านได้ให้ความหมายของการเรียนแบบร่วมมือ ดังนี้

เอนก ศิลปนิลมาลัย (2540 : 63) ได้ให้ความหมายของการเรียนแบบร่วมมือว่า "การเรียนแบบร่วมมือหมายถึงการสอนที่ครุกำหนดให้ผู้เรียนที่มีความสามารถต่างกัน ทำงาน ร่วมกัน เป็นกลุ่มเล็ก ๆ โดยนักเรียนเก่ง 1 คน ปานกลาง 2 คน และเรียนอ่อน 1 คน ผลการเรียนของผู้เรียน จะพิจารณาเป็น 2 ตอน คือคะแนนรายบุคคล และคะแนนเฉลี่ยรายกลุ่ม เวลาเรียนร่วมมือกัน แต่เวลาสอบจะต่างคนต่างสอบ"

วัฒนาพร ระงับทุกษ (2542 : 34) กล่าวว่า การเรียนแบบร่วมมือ หมายถึง วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการจัดสภาพแวดล้อมทางการเรียนให้แก่นักเรียนได้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มเล็ก ๆ แต่ละกลุ่มประกอบด้วยสมาชิกที่มีความรู้ความสามารถแตกต่างกัน โดยที่แต่ละคนมีส่วนร่วมอย่างแท้จริงในการเรียนรู้และในความสำเร็จของกลุ่ม ทั้งโดยการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การแบ่งปันทรัพยากรการเรียนรู้ รวมทั้งการเป็นกำลังใจแก่กันและกัน คนที่เรียนเก่งจะช่วยเหลือคนที่อ่อนกว่าสมาชิกในกลุ่มไม่เพียงแต่รับผิดชอบต่อการเรียนของตนเองเท่านั้น หากแต่จะต้องร่วมกันรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของเพื่อนสมาชิกทุกคนในกลุ่ม

พิมพ์พันธ์ เดชาคุปต์ (2544 : 6) กล่าวว่า การเรียนแบบร่วมมือ หมายถึง วิธีสอนแบบหนึ่ง โดยกำหนดให้นักเรียนที่มีความสามารถต่างกันทำงานพร้อมกันเป็นกลุ่มน้ำดีโดยทุกคนมีความรับผิดชอบงานของตนเอง และงานส่วนรวมกันมีปฏิสัมพันธ์กันและกันมีทักษะการทำงานกลุ่ม เพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย ส่งผลให้เกิดความพอใจอันเป็นลักษณะเฉพาะของกลุ่มร่วมมือ

Artzt and Newman (1990 : 448 – 449) กล่าวว่า การเรียนแบบร่วมมือเป็นวิธีที่ผู้เรียนทำการแก้ปัญหาร่วมกันเป็นกลุ่มเล็ก ๆ สมาชิกทุกคนในกลุ่มมีความสำคัญต่อความสำเร็จหรือความล้มเหลวของกลุ่ม เพื่อบรรลุเป้าหมายสมาชิกทุกคนจึงช่วยเหลือซึ่งกันและกันให้เกิดการเรียนรู้และแก้ปัญหาครูไม่ใช่เป็นแหล่งความรู้ที่คอยป้อนแก่นักเรียน แต่จะมีบทบาทเป็นผู้ค่อยให้ความช่วยเหลือจัดหาและชี้แนะแหล่งข้อมูลในการเรียนด้านนักเรียนเองจะเป็นแหล่งความรู้ซึ่งกันและกันในกระบวนการเรียนรู้

Johnson and Johnson (1991 : 6-7) กล่าวว่า การเรียนแบบร่วมมือเป็นการเรียนที่จัดขึ้นโดยการคละกันระหว่างนักเรียนที่มีความสามารถต่างกันนักเรียนทำงานร่วมกันและช่วยเหลือกันเพื่อให้กลุ่มของตนประสบผลสำเร็จในการเรียน

Slavin (1995 : 2 – 7) ได้ให้ความหมายว่า การเรียนแบบร่วมมือเป็นวิธีสอนที่นำไปประยุกต์ใช้ได้หลายวิชาและหลายระดับชั้น โดยแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มย่อยโดยทั่วไปมีสมาชิก 4 คน ที่มีความสามารถแตกต่างกันเป็นนักเรียนเก่ง 1 คน ปานกลาง 2 คน และอ่อน 1 คน นักเรียนในกลุ่มที่ต้องเรียนและรับผิดชอบงานกลุ่มร่วมกัน นักเรียนจะประสบผล สำเร็จต่อเมื่อเพื่อนสมาชิกในกลุ่มทุกคนประสบผลสำเร็จบรรลุเป้าหมายร่วมกัน จึงทำให้นักเรียนช่วยเหลือพึ่งพา กัน และสมาชิกในกลุ่มจะได้รับรางวัลร่วมกัน เมื่อกลุ่มทำคะแนนได้ถึงเกณฑ์ที่กำหนดไว้

จากความหมายของการเรียนแบบร่วมมือข้างต้น สรุปได้ว่า การเรียนรู้แบบร่วมมือเป็นวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการจัดสภาพแวดล้อมทางการเรียนให้แก่ผู้เรียนได้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มเล็กๆ แต่ละกลุ่มประกอบด้วยสมาชิกที่มีความรู้ ความสามารถแตกต่างกัน โดยที่แต่ละคนมีส่วนร่วมอย่างแท้จริงในการเรียนรู้ ทั้งโดยการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การแบ่งปันทรัพยากรการเรียนรู้ รวมทั้งการให้กำลังใจแก่กันและกัน คนที่เรียนก่อ จะช่วยคนที่อ่อนกว่า สมาชิกในกลุ่มไม่เพียงแต่รับผิดชอบต่อการเรียนของตนเองเท่านั้น แต่จะต้องร่วมรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของเพื่อนสมาชิกทุกคนในกลุ่ม ความสำเร็จของแต่ละบุคคลคือความสำเร็จของกลุ่ม

## 2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ

2.1 ทฤษฎีแรงจูงใจ (Motivational Theory) Deustch (1949 quoted in Slavin, 1990 : 13-14) ได้อธิบายโครงสร้างการเรียน แบ่งเป็น 3 ลักษณะ คือ

2.1.1 การเรียนแบบเอกตบุคคล ( Individualistic ) นักเรียนมีจุดมุ่งหมายเป็นของตนเอง ไม่ซึ้งกับผู้อื่น ขาดการปฏิสัมพันธ์ ทำให้สูญเสียความเป็นสังคมและยังเบื่อหน่ายการเรียน

2.1.2 การเรียนแบบแข่งขัน ( Competitive ) นักเรียนมีจุดมุ่งหมายเดียวกัน คือ ความสำเร็จ แต่ผู้ที่จะบรรลุจุดหมายมีเดียวเพียงผู้ชนะคนเดียว แรงจูงใจขึ้นกับการแข่งขันที่ผู้ชนะจะได้รับและ ชื่อผลสำเร็จของผู้ชนะจะปิดโอกาสของคนอื่น การเรียนแบบนี้เป็นการสนอง ตอบนักเรียนที่เรียนดี แต่บ่นthonแรงจูงใจสำหรับนักเรียนที่เรียนช้า

2.1.3 การเรียนแบบร่วมมือ ( Cooperative ) นักเรียนมีจุดมุ่งหมายในการเรียนร่วมกัน การที่จะประสบผลสำเร็จตามจุดมุ่งหมายจะต้องอาศัยความร่วมมือ ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เพราะผลสำเร็จจะมาจากการสมาชิกทุกคนในกลุ่ม การเรียนแบบนี้จะช่วยให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน มีการติดต่อสื่อสารกัน และเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน เป็นการเรียนที่ช่วยเสริมสร้างแรงจูงใจทางสังคม ทำให้นักเรียนมีกำลังใจในการเรียนและเกิดความต้องการในการเรียนรู้สิ่งต่างๆ

ทฤษฎีแรงจูงใจสนับสนุนว่าการเรียนแบบร่วมมือเป็นวิธีการเรียนที่ช่วยเสริมสร้างแรงจูงใจทางสังคมให้กับนักเรียน เนื่องจากการที่นักเรียนมีปฏิสัมพันธ์ และเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกันกับสมาชิกในกลุ่มจะทำให้นักเรียนเกิดกำลังใจในการเรียนมากกว่าการเรียนแบบเอกตบุคคลหรือการเรียนแบบแข่งขันที่บ่นthonแรงจูงใจสำหรับนักเรียนที่เรียนช้าและทำให้เกิดความเบื่อหน่ายในการเรียน

2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการกลุ่ม ( Group Process Theory ) ทิศนา แรมณี เยาวภา เดชะคุปต์. 2525 ; อังถีน ชาติชาย ม่วงปัญญา. 2539 : 33 - 34) กล่าวถึงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการกลุ่ม ดังนี้

2.2.1 ทฤษฎีสนาม (Field Theory) เป็นทฤษฎีที่ เคิร์ท เลwin (Kurt Lewin) เป็นผู้เสนอแนวคิดนี้ว่า พฤติกรรมของบุคคลเป็นผลมาจากการพัฒนาความสัมพันธ์ของสมาชิกในกลุ่มซึ่งจะเกิดจากการรวมกลุ่มของบุคคลที่มีลักษณะแตกต่างกัน แต่ละคนในกลุ่มนี้มีปฏิสัมพันธ์ต่อกันในรูปการกระทำ ความรู้สึกและความคิด ในการรวมตัวกันแต่ละครั้งนั้นจะมีโครงสร้างและการปฏิบัติต่อกันในลักษณะที่แตกต่างกันออกไป สมาชิกในกลุ่มจะมีการปรับตัว เกิดความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ทำให้เกิดพลังหรือแรงผลักดันของกลุ่มทำให้การเรียนเป็นไปด้วยดี

2.2.2 ทฤษฎีปฏิสัมพันธ์ (Interaction Theory) Bale, Homans and Whyte เสนอแนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีนี้ว่า ในการทำกิจกรรมของกลุ่มจะก่อให้เกิดปฏิสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในกลุ่ม ดังกล่าว ได้แก่ ปฏิสัมพันธ์ทางด้านร่างกาย วาจาและอารมณ์ การเกิดปฏิสัมพันธ์ในกลุ่มนี้จะก่อให้เกิดอารมณ์และความรู้สึกขึ้นในตัวบุคคล

2.2.3 ทฤษฎีระบบ (System Theory) แนวคิดสำคัญของทฤษฎีนี้ คือ กลุ่มจะประกอบด้วยโครงสร้างหรือระบบซึ่งมีการแสดงบทบาทและการกำหนดตำแหน่งหน้าที่ของสมาชิก อันถือว่าเป็นการลงทุน (Input) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ (Output) อย่างโดยย่างหนึ่ง การแสดงบทบาทตามตำแหน่งหน้าที่ของสมาชิกจะกระทำได้โดยการสื่อสาร (Communication) ระหว่างกันและการเปิดเผยตัวในกลุ่ม (Open System)

2.2.4 ทฤษฎีสังคมมติ (Sociometric Theory) Morleno ได้เสนอแนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีนี้ไว้ว่า การกระทำและจริยธรรมหรือขอบเขตการกระทำการของกลุ่มจะเกิดเป็นความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในกลุ่มซึ่งสามารถศึกษาความสัมพันธ์ทางสังคมของสมาชิกในกลุ่มได้ โดยให้สมาชิกแต่ละคนในกลุ่มเลือกว่าตนจะสัมพันธ์กับใครบ้าง และนำมารวิเคราะห์ความสัมพันธ์ นอกเหนือจากนี้ เครื่องมือที่จะใช้ศึกษาความสัมพันธ์ทางสังคมระหว่างกัน ได้แก่ การแสดงบทบาทสมมติและการใช้เครื่องมือวัดการเลือกทางสังคมอื่นๆ

2.3 ทฤษฎีตาข่าย พงษ์พันธ์ พงษ์สิงหา (2542 : 46-47) ได้กล่าวถึงทฤษฎีตาข่าย การปฏิบัติงาน ดังนี้

### 2.3.1 ทฤษฎีตาข่ายการปฏิบัติงาน (Grid of Work)

#### 1) ลักษณะของกลุ่ม

(1) กลุ่มแต่ละกลุ่มประกอบด้วยสมาชิก ซึ่งมีบุคลิกภาพเป็นลักษณะเฉพาะตัว ได้แก่ สติปัญญา หัศนคติและบุคลิกภาพ เป็นต้น

(2) กลุ่มแต่ละกลุ่มจะมีลักษณะเฉพาะกลุ่ม หรือความสามารถเฉพาะที่ได้รับจากคุณสมบัติเฉพาะตัวของสมาชิกที่รวมเป็นกลุ่ม ซึ่งส่งผลให้แต่ละกลุ่มมีลักษณะแตกต่าง กันออกเป็นบุคลิกภาพของกลุ่มพิจารณาได้จากความสามารถของกลุ่มที่แสดงออกพฤติกรรม โดยรวมของสมาชิกตลอดถึงการตัดสินใจ

(3) กลุ่มแต่ละกลุ่มจะมีลักษณะโครงสร้างภายในโดยเฉพาะซึ่งหมายถึง แบบแผนความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิก หรือลักษณะในการรวมกลุ่มของสมาชิก เช่น การแสดงบทบาทตำแหน่งหน้าที่และการสื่อสารระหว่างสมาชิกในกลุ่ม เป็นต้น

2) พลัง หรือการเปลี่ยนแปลงบุคลิกลักษณะของกลุ่ม หมายถึงการแสดง พฤติกรรม หรือความร่วมมือของสมาชิกเพื่อจุดมุ่งหมายของกลุ่ม พฤติกรรมของสมาชิกมีลักษณะ 2 ประการ คือ

(1) ลักษณะที่ทำให้กลุ่มรวมกันได้ หมายถึงความร่วมมือในการทำกิจกรรมของสมาชิก ซึ่งความสัมพันธ์จะดำเนินไปอย่างราบรื่น เกิดความสามัคคี ร่วมแรงร่วมใจซึ่งทำให้การรวมกลุ่มมีความเห็นใจว่าแน่นหนัก

(2) ลักษณะที่ทำให้กลุ่มประสบผลสำเร็จ หมายถึงกิจกรรมของสมาชิกที่กระทำเพื่อให้กลุ่มบรรลุจุดมุ่งหมายที่ได้กำหนดไว้

2.4 ทฤษฎีด้านปัญญา (Cognitive Theory) ใน การเรียนแบบร่วมมือสามารถพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักเรียนได้ดีเป็นไปตามทฤษฎีทางปัญญาที่สำคัญ 2 ทฤษฎี คือทฤษฎีพัฒนาการทางปัญญาและทฤษฎีการขยายความคิดของ Piaget ; อ้างถึงใน ชาติชาย ม่วงป้อม. 2539 : 33 - 34 ; อ้างอิงมาจาก พิมพ์พร อสมภินพงศ์. 2550 : 14 - 15)

2.4.1 ทฤษฎีพัฒนาการทางปัญญา (Cognitive Development Theories) จากผลการวิจัยเกี่ยวกับพัฒนาการทางปัญญาของมนุษย์ แสดงให้เห็นว่าแต่ละชั้นตอนพัฒนาการของเด็กมีลักษณะเฉพาะของตนเอง พัฒนาการด้านโครงสร้างการรับรู้ ความคิด และความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งรอบๆตัวเป็นลักษณะเฉพาะที่แตกต่างกันในแต่ละวัย การจัดการเรียนการสอนจึงต้องจัดให้สอดคล้องกับพัฒนาการทางปัญญาของเด็กแต่ละวัย ทฤษฎีพัฒนาการทางปัญญาที่สำคัญและใช้อย่างแพร่หลาย คือ ทฤษฎีพัฒนาการทางปัญญาของ Piaget และทฤษฎีพัฒนาการทางปัญญาของ Bruner โดยเนื่องจากพื้นฐานของทฤษฎีพัฒนาการของ Piaget คือ การปฏิสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมจะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรูมโนทัศน์ที่ต้องการเรียนได้เป็นอย่างดีซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ Vygotsky ที่เชื่อว่า การที่นักเรียนร่วมมือกัน ทำให้นักเรียนสามารถพัฒนาการเรียนรู้ เพราะเด็กในวัยเดียวกันมีพฤติกรรมที่คล้ายกัน มีระดับพัฒนาการที่ใกล้เคียงกัน สามารถส่งเสริมการเรียนรู้ซึ่งกันและกันได้กว้างขวางกว่า การเรียนรายบุคคล

2.4.2 ทฤษฎีการขยายความคิด (Cognitive Elaboration Theories) เป็นการนำความรู้ที่มืออยู่มาใช้ ซึ่งในการวิจัยทางจิตวิทยา พบว่า ถ้าบุคคลนำความรู้ที่บรรจุอยู่ในหน่วย ความจำมาใช้ โดยสรุปการรวมความรู้ที่มืออยู่เพื่อการสื่อสารหรือนำมาใช้แก่ปัญหาจะเกิดการประสานโครงสร้างความรู้ให้มีระบบระเบียบ ทำให้เกิดการขยายความคิดจัดระบบความคิดของตนเองให้ดีขึ้น

2.5 ทฤษฎีจิตวิเคราะห์ (Psychoanalytic Theory) Sigmund Freud ได้เสนอแนวคิดไว้ว่า การที่บุคคลจะอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่มได้ต้องอาศัยกระบวนการจูงใจ ซึ่งอาจเป็นแรงวัลหรือผลจากการทำงานในกลุ่ม และในกลุ่มสมาชิกแต่ละคนจะมีโอกาสแสดงตนอย่างเปิดเผย หรืออาจจะพยายามปกปิดตนเองจากกลไกการป้องตัว (Defense mechanism) การใช้แนวคิดนี้ในการวิเคราะห์กลุ่มโดยให้บุคคลได้แสดงออกตามความจริง เช่น การใช้การบำบัดทางจิต (Therapy) ก็ช่วยให้สมาชิกในกลุ่มเกิดความเข้าใจตนเองและผู้อื่นได้ดียิ่งขึ้น

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า การเรียนแบบร่วมมือ มีหลักการสำคัญที่สอดคล้องกับทฤษฎีเกี่ยวกับกระบวนการกรุ่นคือ เน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มย่อย โดยที่สมาชิกในกลุ่มมีความสามารถแตกต่างกัน มีความรับผิดชอบร่วมกัน มีการแบ่งหน้าที่กันทำงาน มีความสามัคคี ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เพื่อให้กลุ่มประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ และยังเป็นการพัฒนาทักษะทางสังคมของผู้เรียนอีกด้วย

### 3. รูปแบบของการเรียนรู้แบบร่วมมือ

การเรียนแบบร่วมมือมีหลายรูปแบบ ซึ่งแต่ละรูปแบบช่วยให้ผู้เรียนได้ฝึกฝน และพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน พัฒนาทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น ช่วยให้นักเรียนได้ฝึกฝนการแก้ปัญหา การตัดสินใจ การแสดงออกความรู้ใหม่ๆ ความไว้วางใจและยอมรับซึ่งกันและกัน การเห็นคุณค่าของตนเอง การสร้างบรรยายกาศ การเรียนรู้สิ่งเหล่านี้จะช่วยให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตนเองได้ตามศักยภาพ และได้เรียนรู้อย่างมีความสุข พร้อมๆ กับการพัฒนาทางวิชาการและสังคม (พิพัฒ สุวรรณสถิตย์. 2547 : 18)

Slavin (1980 : 2-10) กล่าวไว้ว่า รูปแบบการเรียนแบบร่วมมือมี 4 ลักษณะ ดังนี้

1. การเรียนแบบกลุ่มแข่งขัน (Student Team Learning Variations) เป็นการเรียนที่เน้นการเปรียบเทียบผลงานกลุ่มและความสำเร็จของกลุ่ม รวมทั้งของสมาชิกทุกคน หัวใจของการเรียนแบบนี้คือรางวัลของกลุ่ม (Team Rewards) ซึ่งได้รับเมื่อกลุ่มทำคะแนนได้ถึงเกณฑ์ที่ตั้งไว้ภายในเวลาที่กำหนด ความรับผิดชอบรายบุคคล (Individual Accountability) ที่สมาชิกทุกคนต้องเข้าใจว่าคะแนนจากการทดสอบรายบุคคลจะต้องนำไปเฉลี่ยเป็นคะแนนกลุ่ม และมีโอกาสความสำเร็จที่เท่าเทียมกัน (Equal Opportunist for success โดยสมาชิกทุกคนในกลุ่มมีโอกาสที่จะทำให้ดีที่สุด และประสบความสำเร็จอย่างเท่าเทียมกัน การช่วยเหลือของสมาชิกทุกคนจึงเป็นสิ่งสำคัญ การเรียนแบบกลุ่มแข่งขันมี 4 แบบ ดังนี้

1.1 กลุ่มแข่งขันแบบแบ่งตามผลสัมฤทธิ์ (Student Teams – Achievement Divisions หรือ STAD) เป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในกลุ่มผู้เรียน กลุ่มละ 4 – 5 คน คละความสามารถและเพศ เมื่อเรียนครบ 5-6 สัปดาห์ สมาชิกก็จะเปลี่ยนกลุ่มใหม่ มีการทดสอบเป็นรายบุคคล แล้วนำคะแนนมาเฉลี่ยเป็นคะแนนของกลุ่ม

1.2 กลุ่มเกมแข่งขัน (Team – Games \_ Tournament หรือ TGT) เป็นการจัดการสอนให้ผู้เรียนได้เรียนกลุ่มเล็กๆ คละความสามารถและเพศเพื่อเดียวกับกลุ่มแข่งขันแบบแบ่งตามผลสัมฤทธิ์ แต่การเข้ากลุ่มจะเป็นแบบถาวรกว่า โดยสมาชิกแต่ละคนของกลุ่มหนึ่งๆ ต้องแข่งขันการตอบคำถามกับกลุ่มสมาชิกของกลุ่มอื่นที่ต้องแข่ง (Tournament Tables) เป็นรายสัปดาห์ โดยนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ระดับเดียวกันจะแข่งขันตัวกัน เพื่อทำคะแนนให้กลุ่มของตน

1.3 กลุ่มช่วยเรียนรายบุคคล (Team Assisted Individualization หรือ TAI) บางที่เรียกว่า การเรียนด้วยตนเองเป็นกลุ่ม เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการสอนคณิตศาสตร์ โดยครูแบ่งกลุ่มผู้เรียน กลุ่มละ 4 – 5 คน คละความสามารถ แต่ละคนใช้ความสามารถในการเรียนเป็นรายบุคคล สมาชิกช่วยเหลือกันและตรวจสอบคำตอบของเพื่อนในกลุ่มจากการกระดายคำตอบคะแนนจากการทดสอบจะรวมกันเป็นกลุ่มคะแนนของกลุ่ม

1.4 กลุ่มร่วมเรียนอ่านและเขียน (Cooperative Integrated Reading and Composition หรือ CIRC) วิธีนี้ส่วนใหญ่จะใช้กับการสอนภาษา โดยครูแบ่งกลุ่มผู้เรียนกลุ่มละ 4 คน แล้วให้จับคู่ กลุ่มละ 2 คู่ แต่ละคู่จะช่วยกันอ่านเรื่องที่ครูมอบหมายให้ แล้วตอบคำถามในเรื่อง จากนั้น จึงให้เรียงเรื่องราวที่ได้อ่านเสียใหม่

2. เทคนิคการต่อบทเรียน (Jigsaw) เทคนิคการต่อบทเรียน การเรียนแบบนี้บางทีก็เรียกว่า การเรียนแบบต่อชิ้นส่วน หรือการศึกษาเฉพาะส่วน เป็นวิธีแบ่งผู้เรียนเป็นกลุ่มๆ ละ 5-6 คน คละความสามารถ และเพศ แล้วครุให้เนื้อหา 1 เรื่องสำหรับแต่ละกลุ่ม ซึ่งเนื้อหาเรื่องนั้นต้องแบ่งได้

เป็นส่วนๆ (Portion) เพื่อให้แต่ละคนในกลุ่มศึกษาเฉพาะแต่ละส่วนนั้น สมาชิกต่างกลุ่มที่ได้หัวเรื่อง เป็นส่วนๆ (Portion) เพื่อร่วมตัวกันเพื่อปรึกษาในหัวเรื่องนั้นๆ เรียกว่า กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (Expert Group) จากนั้น นำสิ่งที่ได้เรียนรู้ในหัวเรื่องของตน ไปเสนอแก่สมาชิก แต่ละคนมาร่วมกันเป็นคณะกรรมการ ไม่ใช่ งานหมุนไปเปลี่ยนและเสนอแก่เพื่อนๆ เรียบร้อยแล้วกกลุ่มที่จะร่วมตัวกันใหม่เพื่อทำงานขั้นต่อไป เทคนิคการเรียนแบบนี้มักใช้ในวิชาสังคมศึกษา หรือวิชาอื่นๆ ที่ยึดเนื้อหาของการเรียนเป็นหลัก

3. การสืบสวนสอบสวนเป็นกลุ่ม (Group Investigation) การสืบสวนสอบสวนเป็นกลุ่ม เป็นวิธีการเรียนรู้ที่ผู้เรียนจะทำงานกันเป็นกลุ่มเล็กๆ โดยใช้การสืบค้นแบบร่วมมือกัน เพื่อภาระ เป็นกลุ่มรวมทั้งวางแผนงานและโครงการต่างๆ ผู้เรียนจะแบ่งกลุ่มกันเอง มีสมาชิกกลุ่มละ 2 – 6 คน เมื่อได้หัวข้ออย่างแล้ว (Subtopic) ก็จะแบ่งงานกันเป็นรายบุคคลแล้วนำมาร่วมกันเป็นรายงานกลุ่ม จากนั้นกลุ่มจะเสนอผลงานแก่เพื่อนร่วมห้องถึงสิ่งที่ได้ค้นพบ

จากรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือดังกล่าวข้างต้น มีลักษณะรูปแบบ ซึ่งทุกรูปแบบมี ลักษณะสำคัญคือ ผู้เรียนได้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มเล็กๆ สมาชิกทุกคนมีการช่วยเหลือซึ่งกันและกัน มี การปฏิสัมพันธ์กัน และเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกันเป็นการเรียนรู้เพื่อกลุ่มยอม รับความสามารถของ ตนเองและผู้อื่น ทำให้นักเรียนเกิดกำลังใจในการเรียน มีความสามัคคี มีน้ำใจ มีระเบียบวินัย ซึ่ง ครุผู้สอนสามารถเลือกເຮົາຮູບແບບທີ່ມີຄວາມໝາຍະສົມກັບຄວາມສາມາດຂອງຜູ້ຮຽນ ເນື້ອຫາສາരະ ຕລອດຈົ ຮະດັບຊັ້ນໃຫ້ເກີດປະໂຍ່ນຕ່ອງການເຮັດວຽກຂອງຜູ້ຮຽນ ໃນກາວິຈັຍຄຽງນີ້ ຜູ້ລັຍເລືອກໃຫ້ຮູບແບບການເຮັດວຽ້ ແບບຮ່ວມມື່ອເທິນຸກ STAD ซີ່ຈະກ່າວຄື່ງຮາຍລະເອີຍດ້ວຍໄປ

#### 4. การเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD

การเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD เป็นการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบหนึ่ง ซึ่ง พัฒนาขึ้นโดย Robert E. Slavin และคณะจากมหาวิทยาลัย John Hopkins ซึ่งถือว่าเป็นรูปแบบการ เรียนการสอนที่ใช้ง่ายที่สุด และเหมาะสมสำหรับผู้สอนที่จะเลือกใช้รูปแบบนี้ในระยะเริ่มแรก

ความหมาย ของการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD

นักการศึกษาได้ให้ความหมายไว้ดังนี้

สุวิทย์ มูลคำและอรทัย มูลคำ (2550 : 170 ) กล่าวว่า การจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือเทคนิคSTAD เป็นการเรียนรู้แบบร่วมมืออีกรูปแบบหนึ่ง ที่แบ่งผู้เรียนที่มีความ สามารถ แตกต่างออกเป็นกลุ่ม เพื่อทำงานร่วมกัน 4-5 คน โดยกำหนดให้สมาชิกของกลุ่มได้เรียนรู้ในเนื้อหา สาระที่ผู้สอนจัดเตรียมไว้แล้วทำการทดลองความรู้ คะแนนที่ได้จากการทดสอบของสมาชิกแต่ละคน นำเสนอばかりเป็นคะแนนรวมของทีม ผู้สอนจะต้องใช้เทคนิคการเสริมแรง เช่น ให้รางวัล การชมเชย เป็นต้น สมาชิกจะต้องมีการกำหนดเป้าหมายร่วมกันช่วยเหลือกันและกันเพื่อความสำเร็จของกลุ่ม

นาฎยา ปันอยู่ (2543 : 33) กล่าวถึงการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ โดยวิธีแบ่งกลุ่ม ผลสัมฤทธิ์ (Student Teams – Achievement Division : STAD) ว่าเป็นรูปแบบการสอนที่จัดให้ นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนแตกต่างกัน คือ สูง ปานกลาง ต่ำ ในอัตราส่วน 1 : 2 : 1 ตามลำดับ ให้อภิญในกลุ่มเดียวกันในการสอนครูจะเป็นผู้สอนบทเรียนแล้วกเรียนทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยทุกคนในกลุ่มต้องแนใจว่า สมาชิกในกลุ่มของตนเรียนรู้บทเรียนได้อย่างเข้าใจ เพราะมีการ ประเมินผลการเรียนรู้เป็นรายบุคคลโดยใช้แบบทดสอบความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหา ที่เรียน คะแนน ของแต่ละคนจะถูกนำมาเทียบกับคะแนนฐาน เป็นคะแนนการพัฒนารายบุคคล ส่วนคะแนนของกลุ่ม

(Team Score) ได้จากการรวมคะแนนการพัฒนาของนักเรียนทุกคนในกลุ่มเข้าด้วยกัน แล้วหาค่าเฉลี่ยเทียบกับเกณฑ์ และมีรางวัลให้กับกลุ่มที่ประสบความสำเร็จ

พิศนา แซ่มมณี (2548 : 265 – 267) กล่าวว่า การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD เป็นการจัดผู้เรียนเข้ากลุ่มโดยความสามารถ (เก่ง - กลาง - อ่อน) กลุ่มละ 4 คน สมาชิกในกลุ่มได้รับเนื้อหาสาระ และการศึกษาเนื้อหาสาระนั้นร่วมกัน เนื้อหาสาระนั้นอาจมีหลายตอนซึ่งผู้เรียนอาจต้องทำแบบทดสอบในแต่ละตอนและเก็บคะแนนของตนไว้ ผู้เรียนทุกคนทำแบบทดสอบครั้งสุดท้ายเป็นการทดสอบรวมยอดและนำคะแนนของตนไปหาคะแนนพัฒนาการกลุ่มได้ด้วยคะแนนสูงสุดกลุ่มนี้ได้รางวัล

วชรา เลาเรียนดี (2550 : 110) ได้กล่าวถึง เทคนิค STAD ว่า เป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยการจัดกลุ่มผู้เรียนที่มีสมาชิกกลุ่มละ 4 – 6 คน โดยคลุความสามารถทางการเรียน คละเพศ โดยที่ครูจะทำการสอนหรือสอนเนื้อหาสาระของบทเรียนแก่นักเรียนทั้งห้องก่อน และมอบหมายให้แต่ละกลุ่มทำงานตามที่กำหนดตามวัตถุประสงค์ในแผนการสอน เมื่อสมาชิกกลุ่มช่วยกันปฏิบัติและทำแบบฝึกหัด หรือทบทวนเนื้อหาตามที่ได้รับมอบหมายเสร็จแล้ว ครูจะให้นักเรียนทุกคนทำแบบทดสอบประมาณ 15 – 20 นาที คะแนนที่ได้จากการทดสอบจะถูกแปลงเป็นคะแนนกลุ่มแต่ละกลุ่ม ซึ่งเรียกว่า “กลุ่มสัมฤทธิ์” นั่นเอง

จากความหมายดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า การเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD หมายถึง การจัดการเรียนรู้ที่แบ่งผู้เรียนออกเป็นกลุ่มเล็กๆ ซึ่งในกลุ่มประกอบด้วย นักเรียนที่มีความสามารถคละกัน เก่ง ปานกลางและอ่อน ในอัตราส่วน 1 : 2 : 1 โดยที่ครูจะทำการสอนเนื้อหาสาระของบทเรียนแก่นักเรียนทั้งห้องก่อน และมอบหมายให้แต่ละกลุ่มทำงานตามที่กำหนดตามวัตถุประสงค์ ในแผนการสอน เมื่อสมาชิกกลุ่มช่วยกันปฏิบัติและทำแบบฝึกหัด หรือทบทวนเนื้อหาตามที่ได้รับมอบหมายแล้ว จะมีการประเมินผลการเรียนรู้เป็นรายบุคคลโดยใช้แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่เรียน คะแนนของแต่ละคนจะถูกนำมาที่ยกกับคะแนนฐาน เป็นคะแนนก้าวหน้ารายบุคคล จากนั้นนำคะแนนก้าวหน้ารายบุคคลของนักเรียนทุกคนในกลุ่มเข้าด้วยกัน แล้วหาค่าเฉลี่ยเทียบกับเกณฑ์เป็นคะแนนของกลุ่ม (Team Score) กลุ่มที่มีคะแนนสูงสุดจะได้รางวัล

#### ความสำคัญของการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD

การเรียนรู้แบบร่วมมือเป็นวิธีการหนึ่งที่จะพัฒนาผู้เรียนในด้านวิชาการซึ่งเป็นการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ส่งเสริมพัฒนาการทางสังคม โดยนักเรียนในแต่ละกลุ่มย่อลงมือปฏิบัติกิจกรรมร่วมกันจนประสบความสำเร็จตามจุดมุ่งหมายของการเรียนร่วมกันทุกคน (จันทร์ ตันติพงศานุรักษ์. 2543 : 37)

#### วัตถุประสงค์ของการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD

1. เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเอง
2. เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนฝึกทักษะกระบวนการทางสังคม เช่น ทักษะกระบวนการกลุ่ม ทักษะการเป็นผู้นำและฝึกความรับผิดชอบ

ส่วนประกอบของกิจกรรมการเรียนแบบ STAD (Student Teams Achievement Divisions) มีส่วนประกอบพื้นฐานที่สำคัญอยู่ 2 ส่วน คือ

1. กลุ่มหรือทีม (Student Teams)
2. กลุ่มสัมฤทธิ์ (Achievement Divisions)

ส่วนประกอบทั้งสองส่วนมีความสำคัญต่อการจัดการเรียนการสอนดังนี้

1. กลุ่มหรือทีม (Student Teams)กลุ่มนักเรียนในกิจกรรมการเรียนการสอนแบบ STAD นั้น ในแต่ละกลุ่มหรือทีม จะมีสมาชิก 4-5 คน ซึ่งประกอบด้วยนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ปานกลางและต่ำ นักเรียนที่มีผิวขาว ผิวดำ ต่างชาติและต่างเพศ สมาชิกในแต่ละกลุ่มหรือทีมจะต้องร่วมมือกันให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันในด้านการเรียน เพื่อที่จะให้แต่ละคนมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่เรียน ในแต่ละกลุ่มหรือทีมจะต้องเตรียมสมาชิกประมาณสัปดาห์ละ 2 ครั้ง คะແນนที่แต่ละคนทำได้จะถูกแปลงให้เป็นคะແນของแต่ละกลุ่ม โดยใช้ระบบผลสัมฤทธิ์ จำนวนนักะແນที่ได้มาร่วมกันเพื่อเป็นคะແນของกลุ่มหรือข่าว หรือทีม ในแต่ละสัปดาห์จะมีการประกาศผลทีมที่ได้คะແນสูงสุดในลักษณะของจดหมายข่าว (Newsletter) สมาชิกภายในกลุ่มหรือทีมจะร่วมมือกันในการทำงานเพื่อที่จะแข่งขันกับกลุ่มหรือทีมอื่น

2. ระบบกลุ่มสัมฤทธิ์ (Achievement Divisions)ระบบกลุ่มสัมฤทธิ์เป็นวิธีทางที่จะช่วยให้เด็กทุกระดับความสามารถที่จะทำคะແນได้สูงสุดเต็มความสามารถของตนเอง ระบบกลุ่มสัมฤทธิ์จะเริ่มจากการนำคะແນทดสอบของครั้งที่ผ่านมาของนักเรียนทุกคน มาเรียงลำดับจากคะແນมากที่สุดไปหน้ายิ่งที่สุด นักเรียนที่ได้คะແນสูงสุด 6 คนแรก จะถือได้ว่าเป็นกลุ่มผลสัมฤทธิ์ที่ 1 (Divisions 1) นักเรียนที่ได้คะແນรองลงมาอีก 6 คน จะถือว่าเป็นกลุ่มสัมฤทธิ์ที่ 2 (Divisions 2) เช่นนี้ไปเรื่อยๆ ระบบกลุ่มสัมฤทธิ์นี้จะใช้สำหรับคะແນการทดสอบที่นักเรียนแต่ละคนได้รับจากการทดสอบแต่ละครั้งให้เป็นคะແນของกลุ่มหรือทีมของตน โดยการแปลงคะແນนี้จะพิจารณาของนักเรียนในแต่ละกลุ่มสัมฤทธิ์ (Achievement Divisions) โดยนักเรียนได้คะແນสูงสุดในแต่ละกลุ่มสัมฤทธิ์จะได้รับคะແນสำหรับกลุ่มหรือทีมของตนอยู่ 8 คะແນ นักเรียนที่ได้เป็นอันดับสองของแต่ละกลุ่มสัมฤทธิ์จะได้คะແນสำหรับกลุ่มหรือทีมของตนเท่ากับ 6 คะແນ ส่วนนักเรียนที่ได้คะແນเป็นอันดับ 3 ของแต่ละกลุ่มสัมฤทธิ์ จะได้คะແນสำหรับกลุ่มหรือทีมของตนเท่ากับ 4 คะແນ และนักเรียนที่ได้อันดับที่ 4, 5 และ 6 ของแต่ละกลุ่มสัมฤทธิ์ จะได้รับคะແນสำหรับกลุ่มหรือทีมของตน เท่ากับ 2 คะແນ การแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มสัมฤทธิ์นี้ นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงก็แข่งขันกับนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงเช่นเดียวกัน นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ระดับปานกลางแข่งขันกับนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ระดับปานกลาง ส่วนนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำก็จะแข่งขันอยู่ในระดับเดียวกันเท่านั้น วิธีการเช่นนี้จะพบว่า นักเรียนที่มีความสามารถใกล้เคียงกันจะแข่งขันกันเท่านั้น การแข่งขันจะไม่ใช่การแข่งขันระหว่างนักเรียนทุกคนในห้องเรียนเดียวกัน ดังนั้นการนำระบบผลสัมฤทธิ์เข้ามาใช้ในการเรียนการสอนจึงเป็นวิธีการหนึ่งที่จะกระตุ้นให้นักเรียนแต่ละระดับความสามารถได้กรำทำกิจกรรมเต็มที่ตามความสามารถของตนในการทดสอบนั้น บางครั้งสมาชิกที่อยู่ในกลุ่มผลสัมฤทธิ์ต่ำ มีคะແນที่สามารถอยู่ในกลุ่มผลสัมฤทธิ์ที่สูงกว่าได้ เช่น นักเรียนที่ได้อันดับที่ต้นๆ ของกลุ่มสัมฤทธิ์ที่ 2 อาจจะได้คะແນมากกว่านักเรียนที่ได้อันดับท้ายๆ ของกลุ่มสัมฤทธิ์ที่ 1 เป็นต้น ถ้ามีเหตุการณ์เช่นนี้เกิดขึ้นสัมฤทธิ์ในการสอบครั้งต่อไปจะต้องถูกจัดใหม่ โดยการนำคะແນที่ได้จากการสอบครั้งล่าสุดมาเรียงลำดับจากคะແນมากที่สุดไปหน้ายิ่งที่สุด แบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มสัมฤทธิ์โดยใช้วิธีการและหลักการเช่นเดิม จะเห็นได้ว่ากลุ่มสัมฤทธิ์นี้มีโอกาสเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลาเพื่อที่จะให้นักเรียนที่มีความสามารถเท่ากันหรือใกล้เคียงกันได้แข่งขันซึ่งกันและกัน

เนื่องจากที่จำเป็นสำหรับการเรียนโดยใช้กิจกรรมการเรียนแบบ STAD สิ่งที่ครุต้องทราบนักเรียน เพื่อเพิ่มผลลัพธ์จากการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้กิจกรรมการเรียนแบบ STAD มีดังนี้

1. เป้าหมายของกลุ่ม (Group Goal) เนื่องไขนี้เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับผู้เรียน ทั้งนี้ เพราะกลุ่มจำเป็นต้องให้สามารถทุกคนในกลุ่มได้ทราบเป้าหมายของกลุ่มในการร่วมมือกันทำงาน ถ้าหากไม่ได้จะไม่สามารถให้ข้อเสนอแนะสำหรับผู้เรียนได้เลย

2. ความรับผิดชอบต่อตนเอง (Individual Accountability) สมาชิกในกลุ่มทุกคน จะต้องมีความรับผิดชอบต่อตนเองเท่าๆ กับรับผิดชอบกลุ่ม กล่าวคือ กลุ่มจะได้รับการชดเชยหรือได้รับค่าตอบแทน ต้องเป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากการแบ่งรายบุคคลของสมาชิกในกลุ่ม ซึ่งจะนำไปแปลงเป็นคะแนนของกลุ่มโดยใช้ระบบกลุ่ม “สัมฤทธิ์” นั่นเอง การเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยการทำกิจกรรมการเรียน การสอนแบบ STAD กล่าวคือ เป้าหมายของกลุ่มให้นักเรียนเกิดแรงจูงใจที่จะช่วยเหลือสมาชิกคนอื่นๆ ในกลุ่ม ให้เรียนรู้ได้เหมือนกัน ถ้าหากไม่สามารถช่วยเหลือได้ นักเรียนก็จะทำงานผิดจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ ดังนั้นนักเรียนจึงต้องทราบเป้าหมายของกลุ่มเพื่อความสำเร็จในการเรียน ยิ่งไปกว่านั้นเป้าหมายของกลุ่มอาจจะช่วยให้นักเรียนผ่านพ้นความลังเล ไม่แน่ใจในการที่จะตั้งคำถาม ถามครู ซึ่งถ้าหากขาดข้อนี้ นักเรียนจะไม่กล้าถาม

หลักพื้นฐานของการเรียนโดยใช้กิจกรรมการเรียนแบบ STAD

ในการเรียนโดยใช้กิจกรรมการเรียนแบบ STAD นั้นสมาชิกในกลุ่มทุกคนต้องปฏิบัติตาม หลักการพื้นฐาน 5 ประการดังต่อไปนี้

1. การพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกันเชิงบวก (Positive Interdependent) นักเรียนจะรู้สึกว่าตนจำเป็นจะต้องอาศัยผู้อื่น ในการที่จะทำงานกลุ่มให้สำเร็จ กล่าวคือ “ร่วมเป็นร่วมตาย” วิธีการที่จะทำให้เกิดความรู้สึกแบบนี้ อาจจะทำได้โดยให้มีจุดมุ่งหมายร่วมกัน เช่น ถ้าหากเรียนทำคำแนะนำกลุ่มได้สูง แต่ละคนจะได้รับรางวัลร่วมกันประเด็นที่สำคัญคือ สมาชิกทุกคนในกลุ่มจะต้องทำงานกลุ่มให้เป็นผลสำเร็จ ซึ่งความสำเร็จนี้จะขึ้นอยู่กับความร่วมมือร่วมใจของสมาชิกทุกคน จะไม่มีการยอมรับความสำคัญหรือความสามารถของบุคคลเพียงคนเดียว

2. การติดต่อสัมพันธ์โดยตรง (Face to Face Promotive Interaction) เนื่องจากการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกันเชิงบวก มิใช่จะทำให้เกิดผลอย่างปานกลางหรือ แต่ผลที่เกิดขึ้นจากการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกันนั้น จะต้องมีการพูดคุย และเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน โดยเปิดโอกาสให้สมาชิกได้เสนอแนวคิดใหม่ๆ เพื่อเลือกสิ่งที่ดี สิ่งที่ถูกต้องและเหมาะสม

3. การรับผิดชอบงานของกลุ่ม (Individual Accountability at Group Work) การเรียนโดยใช้กิจกรรมการเรียนแบบ STAD จะถือว่าไม่สำเร็จจนกว่าสมาชิกทุกคนในกลุ่มจะได้เรียนรู้เรื่องในบทเรียนได้ทุกคน เพราะฉะนั้นจึงจำเป็นต้องวัดผลการเรียนของแต่ละคน เพื่อให้สมาชิกในกลุ่มได้ช่วยเหลือเพื่อนที่เรียนไม่เก่ง บางที่ครูอาจจะใช้วิธีทดสอบสมาชิกในกลุ่มเป็นรายบุคคลหรือสุมเรียงบุคคลโดยบุคคลหนึ่งในกลุ่มเป็นผู้ตอบ ซึ่งกลุ่มจะต้องช่วยกันเรียนรู้และช่วยกันทำงาน มีความรับผิดชอบงานของตนเป็นพื้นฐานซึ่งทุกคนจะต้องเข้าใจ และรู้แจ้งในงานที่ตนรับผิดชอบอันจะก่อให้เกิดผลสำเร็จตามมา

4. ทักษะในความสัมพันธ์กับกลุ่มเล็กและผู้อื่น (Social Skills) นักเรียนทุกคนไม่ได้มาร่วมเรียนรู้ร่วมกับทักษะในการติดต่อสัมพันธ์กับผู้อื่น เพราะฉะนั้นจึงเป็นหน้าที่ของครูที่จะช่วยนักเรียน

ในการสื่อสารการเป็นผู้นำ การไว้ใจผู้อื่น การตัดสินใจ การแก้ปัญหาความขัดแย้งครูควรแจ้งสถานการณ์ที่จะส่งเสริมให้นักเรียนได้ใช้ทักษะมนุษยสัมพันธ์เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกเหนือจากนั้นครูควรสอนทักษะและมีการประเมินการทำงานของกลุ่มนักเรียนด้วย การที่จัดนักเรียนที่ขาดทักษะในการทำงานกลุ่มมาทำงานร่วมกัน จะทำให้การทำงานนั้นไม่ประสบผลสำเร็จ เพราะกิจกรรมการเรียนแบบ STAD ไม่ได้หมายถึงแต่เพียงการที่จัดให้นักเรียนมาทำงานเป็นกลุ่มเท่านั้น ซึ่งจุดนี้เป็นหลักการหนึ่งที่ทำให้นักเรียนที่เรียนโดยการใช้กิจกรรมการเรียนแบบ STAD แตกต่างจาก การเรียนเป็นกลุ่มแบบเดิมที่เคยใช้กันมานาน

5. กระบวนการกลุ่ม (Group Processing) กระบวนการกลุ่ม หมายถึง การให้นักเรียน มีเวลาและใช้กระบวนการในการวิเคราะห์ว่ากลุ่มทำงานได้เพียงใด และสามารถใช้ทักษะสังคมและมนุษยสัมพันธ์ได้อย่างเหมาะสมกับกระบวนการกลุ่มนี้ช่วยให้สมาชิกในกลุ่มทำงานได้ผลสามารถจัดกระบวนการกลุ่ม และสามารถแก้ปัญหาด้วยตัวของพวากษาเอง ทั้งนี้ข้อมูลย้อนกลับจากครูหรือเพื่อนนักเรียนที่เป็นผู้สังเกต จะช่วยให้กลุ่มดำเนินการได้เป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

#### บทบาทของผู้สอนกับการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD

1. จัดผู้เรียนเป็นกลุ่มย่อยกลุ่มละ 4 – 5 คน โดยให้สมาชิกในกลุ่มมีความสามารถแตกต่างกัน

2. ให้ผู้เรียนจัดที่นั่งเป็นกลุ่ม โดยมีช่องว่างระหว่างกลุ่มที่ผู้สอนสามารถเดินดูการทำงานของกลุ่มได้

3. ชี้แจงบทบาทของผู้เรียน เกี่ยวกับวิธีการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD และกิจกรรมภายในกลุ่ม

4. สร้างบรรยากาศที่เสริมสร้างการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เช่น ยกย่อง ชมเชย ตามโอกาสที่เหมาะสม

5. เป็นที่ปรึกษาของทุกกลุ่มย่อย ติดตามความก้าวหน้าในการเรียนรู้ของกลุ่มและสมาชิกในกลุ่ม

6. เป็นผู้กำหนดว่า ผู้เรียนควรอยู่ในกลุ่มเดิมนานเท่าใด ซึ่งผลงานวิจัยพบว่า

6.1 ผู้เรียนควรทำงานและเรียนรู้ร่วมกันในกลุ่มเดิมติดต่อ กันอย่างน้อย 1 ภาคเรียน

จึงจะเกิดผลดี

#### บทบาทของผู้เรียนกับการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD

1. สมาชิกในกลุ่มต้องมีความไว้วางใจซึ่งกันและกัน

2. ทุกคนต้องพัฒนาให้สามารถสื่อความหมายได้ดี

3. สมาชิกแต่ละคนต้องได้รับมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบ (เป็นประธาน หรือผู้ประสานงาน 1 คน เลขานุการกลุ่ม 1 คน ที่เหลือเป็นสมาชิกกลุ่ม) ซึ่งทุกคนในกลุ่มต้องเข้าใจเรื่องที่กำลังเรียน สามารถตอบคำถามได้เหมือนกันทุกคน ประธานหรือผู้ประสานงานกลุ่มต้องกระตุ้นให้ทุกคนมีส่วนร่วมเสริมสร้างความสำเร็จของกลุ่ม

4. ทุกคนต้องให้เกียรติหรือรับฟังความคิดเห็นของสมาชิกในกลุ่ม สามารถวิจารณ์ความคิดเห็นของเพื่อนได้ แต่ไม่วิจารณ์ตัวบุคคลและควรวิจารณ์ในลักษณะที่ทำให้ชัดเจนขึ้น

5. ทุกคนรับผิดชอบการเรียนรู้ด้วยตนเองและสมาชิกในกลุ่ม ซึ่งจะต้องร่วมกันทำกิจกรรม กำหนดเป้าหมาย และเปลี่ยนเรียนรู้ให้กำลังใจซึ่งกันและกัน คุณให้ทุกคนปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย ช่วยกันควบคุมเวลา

#### ขั้นตอนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD

การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD เป็นการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้นักเรียนที่มีความสามารถแตกต่างกันได้เรียนรู้ร่วมกัน ทำงานร่วมกัน ซึ่งจะต้องมีการวางแผน ช่วยเหลือซึ่งกัน และพึงยอมรับพึงความคิดเห็นซึ่งกันและกัน จึงจะทำให้กลุ่มประสบผลสำเร็จ นอกจากนี้ ผู้เรียนยังมีความตื่นเต้น สนุกสนานกับการเรียนรู้ นักการศึกษาได้เสนอขั้นตอนการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD ไว้หลายท่าน ใน การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำขั้นตอนของ Slavin (1995 : 73 – 84 ; อ้างอิงมาจาก อุไรรุณ สัจจารานนท์. 2552 : 35 - 40 ) ได้กล่าวถึงขั้นตอนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD มี 2 ลักษณะ ดังนี้

##### 1. การเตรียมการสอน ครุ丹เนินการดังนี้

1.1 เนื้อหา สามารถใช้ได้กับเนื้อหาต่างๆ ที่ครูสร้างขึ้น โดยเฉพาะเนื้อหาที่โครงการ การเรียนรู้แบบทีมแห่งมหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์เป็นผู้สร้างขึ้น จะเป็นการง่าย ถ้า ครูผู้สอนสร้างขึ้นเอง โดยการทำเอกสารประกอบการสอนหรือใบงานกระดาษคำตอบ และข้อทดสอบ ย่ออย่างรวดเร็วที่จะสอนในแต่ละบท

1.2 การจัดกลุ่มผู้เรียน ในแต่ละกลุ่มควรประกอบด้วยสมาชิก 4 คน เป็นนักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนสูง 1 คน ปานกลาง 2 คน และอ่อน 1 คน ครูควรจัดกลุ่มให้นักเรียนเอง เพราะถ้าให้นักเรียนจัดกลุ่มเอง นักเรียนจะเลือกเฉพาะคนที่ชอบสนิทสนมกันเท่านั้น ขั้นตอนในการจัดกลุ่มได้แก่

###### 1.2.1 จัดทำเอกสารสรุปเกี่ยวกับการเรียนเป็นกลุ่มให้แต่ละกลุ่ม

1.2.2 จัดนักเรียนเข้ากลุ่มโดยเรียนนักเรียนที่มีผลคะแนนสูงไปถึงต่ำสุดข้อมูลที่ใช้ในการแบ่งกลุ่มได้จากคะแนนการทดสอบจะเป็นสิ่งที่ดีที่สุด รองลงมา คือการใช้ผลการเรียนระดับคะแนนวิชาที่ผ่านมา หรือบางครั้งขึ้นอยู่กับวิจารณญาณของผู้สอนก็ได้

###### 1.2.3 พิจารณาจำนวนกลุ่มในชั้นเรียน ในแต่ละกลุ่มควรประกอบไปด้วยสมาชิก 4 คน

4 คน

1.2.4 การจัดนักเรียนเข้ากลุ่ม ในแต่ละกลุ่มควรให้มีความสมดุลกัน เพื่อให้แต่ละกลุ่มประกอบด้วยสมาชิกที่มีความสามารถทางการเรียนตั้งแต่ปานกลางจนถึงสูงและระดับความสามารถโดยเฉลี่ยแต่ละกลุ่มกลุ่มละเท่าๆ กัน ซึ่งอาจจัดกลุ่มโดยอาศัยคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบก่อนเรียนหรือคะแนนจากการเรียนเดิม

1.2.5 การพิจารณาคะแนนพื้นฐาน คะแนนพื้นฐาน หมายถึง คะแนนทดสอบจากครั้งที่แล้วมา เมื่อครูใช้เทคนิคนี้และมีการสอบไป 2- 3 ครั้ง แล้วนำคะแนนนี้มาเฉลี่ยเป็นคะแนนพื้นฐานหรืออาจใช้คะแนนผลการเรียนของปีที่ผ่านมาก็ได้

##### 2. การจัดกิจกรรม ประกอบด้วยกิจกรรมย่อยๆ ดังนี้

2.1 การนำเข้าสู่บทเรียน เป็นการเร้าความสนใจของนักเรียนให้อ่ายอ้อมาก เห็น อย่างเรียน เป็นการเริ่มเข้าสู่การนำเสนอบทเรียน ดังนี้

2.1.1 บอกนักเรียนถึงสิ่งที่เรียนรู้ว่า คืออะไร มีความสำคัญอย่างไรกระตุ้นให้ นักเรียนอยากเรียนด้วยการสาธิต การใช้อุปกรณ์ประกอบการอธิบาย หรือยกตัวอย่างปัญหาในชีวิต

2.1.2 ทบทวนสั้นๆ เกี่ยวกับทักษะหรือข้อมูลที่นักเรียนรู้อยู่แล้ว

2.2 การพัฒนา เป็นขั้นที่จัดในขั้นนำเสนอบทเรียน ครูอาจกำหนดกิจกรรมดังนี้

2.2.1 ทดสอบโดยวัดตามจุดประสงค์

2.2.2 เน้นทักษะความเข้าใจ ไม่ใช่ความจำ

2.2.3 ยกสาระหรือทักษะต่างๆ โดยใช้อุปกรณ์ สื่อที่เห็นชัดเจน

2.2.4 ประเมินความเข้าใจของนักเรียนบ่อยๆ ด้วยการถามคำถาม

2.2.5 อธิบายว่าทำไม่คำนึงถึงถูกต้องและไม่ถูกต้อง ยกเว้นกรณีที่เห็นชัด

แล้ว

2.2.6 เมื่อนักเรียนจับใจความสำคัญได้แล้วให้นำไปสู่สาระสำคัญไป

2.2.7 รักษาประเด็นที่กำลังเรียนอยู่โดยการถามคำถามต่างๆ และนำไปสู่ บทเรียนทั้งบทอย่างรวดเร็ว

2.3 การฝึกโดยให้แนวปฏิบัติ เป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียนฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ บทเรียนที่นำเสนอโดยแนะนำทางให้ เพื่อให้นักเรียนมีจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติถือว่าเป็นขั้นฝึกฝน อาจทำดังนี้

2.3.1 ให้นักเรียนทุกคนช่วยกันแก้ปัญหา หรือหากำตوبสำหรับคำถาม

นั้นๆ

2.3.2 สุมตัวอย่างนักเรียนเพื่อถาม ซึ่งวิธีนี้เป็นการกระตุ้นนักเรียนทุก

คนเตรียมคำถามไว้

2.3.3 ไม่ควรให้งานที่ต้องใช้เวลานาน อาจให้นักเรียนเตรียมคำถาม 1-2

ข้อ แล้วให้ข้อมูลย้อนกลับ

2.4 การทำงานเป็นกลุ่มใช้เวลา 1 – 2 คำในการสอนบทหนึ่งๆ นักเรียน ได้ลงมือปฏิบัติตัวตนเอง โดยการอ่านและศึกษาใบงานร่วมกับเพื่อนสมาชิก เอกสารที่ใช้ในขั้นนี้ คือ ใน งานและกระดาษคำตอบบุคคลุ่มละ 2 ใบ สำหรับกลุ่มนี้ๆ ในขณะเรียน สมาชิกในกลุ่มจะต้องเรียนเนื้อหา นั้นๆ ให้เข้าใจและช่วยกันทำงาน ในวันแรกของการเรียน ครูจะอธิบายถึงความหมายของการทำงาน แบบร่วมมือและเทคนิคต่างๆ ในการเรียน ดังนี้

2.4.1 นักเรียนทุกคนต้องรับผิดชอบในการทำให้เพื่อนสมาชิกทุกคนเรียนรู้

เนื้อหาให้กระจაง

2.4.2 นักเรียนจะเสริมสิ่งงานที่ได้รับมอบหมายได้เมื่อสมาชิกทุกคนใน กลุ่มเรียนรู้เนื้อหานั้นๆ จนกระจაงแล้ว

2.4.3 นักเรียนควรจะขอความช่วยเหลือจากเพื่อนในกลุ่มก่อนที่จะถามครู

2.4.4 นักเรียนในกลุ่มควรพูดคุยปรึกษากันเบาๆ

2.4.5 สมาชิกแต่ละคนอธิบายคำตอบแทนที่จะเป็นการตรวจคำตอบ

2.4.6 ตรวจสอบผลงานและคำตอบของกลุ่มก่อนนำเสนอสู่ครู และสมาชิก

ทุกคนต้องยอมรับผิดชอบผลงานของกลุ่มเสมือนงานของตน

2.4.7 เน้นให้นักเรียนทราบว่า พวกรเข้าจะเรียนจบบทก็ต่อเมื่อแนใจว่า

สมาชิกแต่ละคนในกลุ่มทําความแนบทดสอบได้ 100 %

#### 2.4.8 ครูจะคอยสังเกตและประเมินพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม โดยเดินดู

ทุกกลุ่มและให้การช่วยเหลือเมื่อจำเป็น

2.5 การทดสอบ ใช้เวลา 1/2 คาบ โดยการทดสอบเป็นรายบุคคล นักเรียนแต่ละคนได้รับกระดาษทดสอบคนละ 1 ชุด ในการทดสอบนั้นควรจะให้เวลาในการทำข้อสอบอย่างเพียงพอ แต่ไม่เปิดโอกาสให้นักเรียนปรึกษากันขณะทำข้อสอบ เพราะต้องการจะให้นักเรียนแสดงให้เห็นว่าตนเองรู้อะไรบ้างจากบทเรียนนี้ ในขณะทำการทดสอบ

2.6 การ tratture นักถึงความสำเร็จของกลุ่ม มีวัตถุประสงค์เพื่อชี้ให้เห็นถึงคะแนนของแต่ละบุคคลที่มีการเพิ่มขึ้นทันทีที่ผู้สอนคำนวณคะแนนของผู้เรียนแต่ละคน ซึ่งจะชี้ให้เห็นถึงคะแนนของแต่ละคนที่เพิ่มขึ้น และจัดทําความแนงกลุ่ม มีการให้รางวัลหรือประกาศนียบัตรเชยิให้กับกลุ่มที่ทําความแนง กลุ่มที่เพิ่มขึ้น แลจัดทําความแนงกลุ่ม มีการให้รางวัลหรือประกาศนียบัตรเชยิให้กับกลุ่มที่ทําความแนง สูงๆ ถ้าเป็นไปได้ ครูควรจะบอกคะแนนในแบบตัวไปหลังจากการทดสอบ ซึ่งวิธีนี้จะช่วยให้นักเรียน สูงๆ ถ้าเป็นไปได้ ครูควรจะบอกคะแนนในแบบตัวไปหลังจากการทดสอบ ซึ่งวิธีนี้จะช่วยให้นักเรียน เชื่อมโยงกันระหว่างการทำความแนงให้ตีสุดกับตระหนักถึงความสำเร็จและได้รับรางวัล ซึ่งเป็นการเพิ่ม แรงจูงใจในการเรียนด้วย กลุ่มจะได้รับรางวัลก็ต่อเมื่อกลุ่มนั้นได้รับความสำเร็จเหนือกว่ากลุ่มอื่น ซึ่งจะ ตัดสินด้วยคะแนนที่ได้มาจากการทําแบบทดสอบของสมาชิกกลุ่มแต่ละคน แล้วจึงนำมาคำนวณเป็น คะแนนของกลุ่ม

นอกจากนี้ Slavin (1995 : 77 – 80) ได้ให้แนวทางในการคิดคะแนนเพื่อประเมินผลของ กลุ่ม ประกอบด้วยการกำหนดคะแนนฐาน การทดสอบย่อย การปรับปรุงคะแนนและการตัดสิน ประเมินผลกลุ่ม ดังนี้

1. การกำหนดคะแนนฐาน นักเรียนแต่ละคนต้องตั้งเป้าหมายของการเรียนว่า นักเรียน สามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ ถ้าหากเรียนทำงานที่ยากกว่าและทําความแนงสอบได้ตีกว่าคะแนนสอบที่ ผ่านมา แต่ถ้าหากเรียนไม่สามารถทําความแนงได้สูงขึ้นก็ปราศจากคะแนนสอบที่ปรับปรุงมาจากการ ทดสอบที่ผ่านมา คะแนนสอบที่ผ่านมาเรียกว่า คะแนนพื้นฐาน ได้มาจากการทดสอบที่ 2 วิธี คือ

1.1 คะแนนฐานได้มาจากคะแนนเฉลี่ยจากการสอบที่ผ่านมาของนักเรียนหลังจากที่ ครูเสนอบทเรียนจากการใช้เทคนิค STAD

1.2 คะแนนฐานมาจากคะแนนสอบครั้งสุดท้ายของนักเรียนในปีการศึกษาที่ผ่านมา

2. การหาคะแนนก้าวหน้า (Improvement) โดยวิธีการเปรียบเทียบคะแนนย่อ กับ คะแนนพื้นฐาน เพื่อหาความแตกต่างและปรับคะแนนความก้าวหน้า ซึ่งมีเกณฑ์ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 การหาค่าคะแนนก้าวหน้า

คะแนนสอบย่อย	คะแนนความก้าวหน้า
คะแนนต่ำกว่าคะแนนพื้นฐานมากกว่า 10 คะแนน	5
คะแนนต่ำกว่าคะแนนพื้นฐานมากกว่า 1-10 คะแนน	10
คะแนนสูงกว่าคะแนนพื้นฐานมากกว่า 1-10 คะแนน	20
คะแนนมากกว่า 10 คะแนน หรือคะแนนพื้นฐาน	30

ที่มา : Slavin (1995 : 80)

จากตารางที่ 9 นำคะแนนพื้นฐาน คะแนนทดสอบย่อย และคะแนนก้าวหน้าบันทึกในตาราง คะแนนของแต่ละกลุ่มดังตารางที่ 10 ดังนี้

ตารางที่ 10 แสดงการบันทึกคะแนนทดสอบและคะแนนก้าวหน้า

ชื่อกลุ่มในฝัน	คะแนนพื้นฐาน	คะแนนสอบย่อย	คะแนนก้าวหน้า
ด.ช. สมอ	90	100	30
ด.ช. สมรักษ์	90	82	10
ด.ช. สมใจ	85	74	5
ด.ช. สมร	75	79	20

ที่มา : Slavin (1995 : 81)

3. การคิดคะแนนกลุ่ม (Team score) โดยนำคะแนนความก้าวหน้าของสมาชิกในกลุ่มมาเฉลี่ยเป็นคะแนนก้าวหน้าของกลุ่ม เช่น กลุ่มในฝัน

ตารางที่ 11 แสดงการบันทึกคะแนนก้าวหน้าและคะแนนเฉลี่ยของกลุ่ม

สมาชิก	คะแนนพื้นฐาน	คะแนนสอบย่อย	คะแนนก้าวหน้า
ด.ช. สมอ	90	100	30
ด.ช. สมรักษ์	90	82	10
ด.ช. สมใจ	85	74	5
ด.ช. สมร	75	79	20
	คะแนนรวม		65
	คะแนนเฉลี่ย		16

ที่มา : Slavin (1995 : 81)

จากนั้นนำคะแนนเฉลี่ยไปเทียบกับเกณฑ์ของกลุ่มอื่น เพื่อที่จะหากลุ่มที่มีคะแนนสูงสุดให้ได้รับรางวัล

4. การให้รางวัล การให้รางวัลเป็นองค์ประกอบหนึ่งในการเรียนด้วยวิธีนี้ เพื่อเป็นการจูงใจและกระตุ้นให้นักเรียนทำงานให้ดีที่สุด เปิดโอกาสให้กลุ่มได้รับรางวัล มี 3 รางวัล ได้แก่ รางวัล ยอดเยี่ยม (Superteam) รางวัลเด็มák (Greatteam) และรางวัลดี (Goodteam) และใช้เกณฑ์การคิด คะแนนก้าวหน้ามาเป็นเกณฑ์ดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 แสดงเกณฑ์การให้รางวัล

คะแนนเฉลี่ยของกลุ่ม(Team average)	รางวัล (Award)
15	ดี
20	ดีมาก
25	ยอดเยี่ยม

ที่มา : Slavin (1995 : 80)

เกณฑ์เหล่านี้เป็นเกณฑ์ที่ตายตัว ดังนั้นกลุ่มใดจะได้รับรางวัลยอดเยี่ยมได้ กลุ่มนั้นจะต้องได้คะแนนสูงกว่าคะแนนพื้นฐานของตนเอง และการที่จะได้รับรางวัลเดี๋ยวก็ได้ก็ต่อเมื่อสามารถในกลุ่มเกือบทุกคนได้คะแนนสูงกว่าคะแนนพื้นฐานของตนเองตั้งแต่ 10 คะแนนขึ้นไป แต่อย่างไรก็ตามครูผู้สอนอาจเปลี่ยนแปลงเกณฑ์ได้ ครูอาจให้รางวัลเป็นสิ่งของหรือประกาศนียบัตร เพื่อดึงดูดใจสมาชิกภายในกลุ่ม เช่น กลุ่มที่ได้รับรางวัลยอดเยี่ยม อาจจะได้ใบประกาศนียบัตรแผ่นใหญ่กว่ากลุ่มที่ได้รับรางวัลเดี๋ยวก็ตาม กลุ่มที่ได้รับรางวัลยอดเยี่ยม อาจจะได้รับคำชâmเชญในห้องเรียนเท่านั้น ซึ่งดูดูพินิจของครูผู้สอนโดยหลักการแล้ว การให้รางวัลนี้เพื่อเป็นการให้กำลังใจแก่ผู้เรียนนั่นเอง

**ข้อดีและข้อจำกัดของการใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD**

#### ข้อดี

1. นักเรียนที่เก่งเข้าใจคำสอนของครูได้ดี จะเปลี่ยนคำสอนของครูเป็นภาษาพูดของนักเรียน อธิบายให้เพื่อนฟังได้และทำให้เพื่อนเข้าใจได้ดีขึ้น
2. นักเรียนที่ทำหน้าที่อธิบายบทเรียนให้เพื่อนฟัง จะเข้าใจบทเรียนได้ดีขึ้นซึ่งครูทุกคนทราบข้อนี้ดี คือยิ่งสอนยิ่งเข้าใจในบทเรียนที่ตนสอนได้ดียิ่งขึ้น
3. การสอนเพื่อนที่จะเป็นการสอนแบบตัวต่อตัว ทำให้นักเรียนได้รับการเอาใจใส่และมีความสนใจมากยิ่งขึ้น
4. นักเรียนทุกคนต่างก็พยายามช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เพราะคะแนนของสมาชิกในกลุ่มทุกคน จะถูกนำไปแปลงเป็นคะแนนของกลุ่มโดยใช้ระบบกลุ่มสัมฤทธิ์
5. นักเรียนทุกคนเข้าใจได้ว่า คะแนนของตนมีส่วนช่วยเพิ่มหรือลดคะแนนของกลุ่ม ดังนั้นทุกคนต้องพยายามอย่างเต็มที่ จะพยายามอาศัยเพื่อนอย่างเต็มไม้เต็มมือ
6. นักเรียนมีโอกาสฝึกทักษะทางสังคม มีเพื่อนร่วมกลุ่มและเรียนรู้วิธีการทำงานเป็นกลุ่ม ซึ่งจะเป็นประโยชน์มาก เมื่อเข้าสู่ระบบการทำงานอันแท้จริง
7. นักเรียนได้มีโอกาสเรียนรู้กระบวนการกรุ่น เพาะะในการปฏิบัติงานร่วมกันนั้น ก็ต้องมีการทบทวนกระบวนการทำงานของกลุ่ม เพื่อให้ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานหรือคะแนนของกลุ่มดีขึ้น
8. นักเรียนเก่งจะมีบทบาททางสังคมในชั้นมากขึ้น เขาจะรู้สึกว่าเขาไม่ได้เรียนหรือหลบไปท่องหนังสือเฉพาะตน เพราะเข้าต้องมีหน้าที่ต่อสังคมด้วย
9. ในการตอบคำถามในห้องเรียน หากตอบผิดเพื่อนจะหัวเราะ แต่เมื่อทำงานเป็นกลุ่มนักเรียนจะช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ถ้าหากตอบผิดก็ถือว่าผิดทั้งกลุ่ม คนอื่นๆ อาจจะให้ความช่วยเหลือบ้าง ทำให้นักเรียนในกลุ่มมีความผูกพันกันมากขึ้น

#### ข้อจำกัด

1. ถ้าผู้เรียนขาดความเอาใจใส่และความรับผิดชอบจะส่งผลให้ผลงานกลุ่มและการเรียนรู้ไม่ประสบความสำเร็จ
2. เป็นวิธีการที่ผู้สอนจะต้องเตรียมการดูแลเอาใจใส่กระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียนอย่างใกล้ชิดจึงจะได้ผลดี
3. ผู้สอนมีภาระงานมากขึ้นผลที่ผู้เรียนจะได้รับจากการเรียนตามรูปแบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค STAD

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า ขั้นตอนในการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค STAD มี 2 ลักษณะ คือ 1) การเตรียมการสอน เป็นหน้าที่ของครูในการเตรียมเนื้อหาและจัดกิจกรรม 2) การจัดกิจกรรม ประกอบไปด้วยกิจกรรมอย่าง 6 กิจกรรม ได้แก่ 1) การนำเข้าสู่บทเรียน 2) การพัฒนา 3) การฝึกโดยให้แนวปฏิบัติ ทั้ง 3 กิจกรรมอย่างจะเป็นการสอนนักเรียนทั้งชั้น โดยให้นักเรียนได้ฝึกฝนเพื่อให้เกิดความเข้าใจ 4) การทำงานเป็นกลุ่ม เป็นขั้นที่ให้นักเรียนแยกออกเป็นกลุ่ม เรียนเนื้อหานั้นๆให้เข้าใจแล้วทำงานร่วมกัน 5) การทดสอบ เป็นการทดสอบนักเรียนรายบุคคล โดยไม่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้ปรึกษา กันและ 6) การตระหนักรถึงความสำเร็จของกลุ่ม เป็นการนำคะแนนของแต่ละคนมารวมกันและหาค่าเฉลี่ย กลุ่มได้ได้คะแนนสูงที่สุด 3 อันดับจะได้รางวัล ยอดเยี่ยม ดีมากและดี ตามลำดับ

### แผนที่ความคิด

แผนที่ความคิด มีชื่อเรียกแตกต่างกันไป เช่น ผังความคิด แผนภูมิความหมาย แผนผังความสัมพันธ์ความหมาย Mind Map, Mind Mapping, Concept Mapping เป็นต้น ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้คำว่า แผนที่ความคิด นักการศึกษาได้กล่าวถึงแผนที่ความคิด ดังนี้

#### 1. ความหมายของแผนที่ความคิด

แผนที่ความคิด (Mind Mapping) มีชื่อเรียกที่หลากหลายแตกต่างกันไป เช่น ผังความคิด แผนภูมิความหมาย แผนผังความคิด ผังกราฟิก ซึ่งทั้งหมดนี้มีความหมายเดียวกัน ซึ่งพัฒนาขึ้นโดย Tony Buzan เมื่อ ค.ศ. 1970 ซึ่งเขาได้อธิบายว่า ในสมองของมนุษย์มีเซลล์ประสาทในสมองกว่าสิบล้านเซลล์ มีความเชื่อมโยงกันด้วยส่วนที่เรียกว่า Dendrite ที่ยื่นออกไปรอบทิศทางเพื่อรับข้อมูลจากเซลล์ประสาทอื่นๆ และ Axon ที่ใช้ในการส่งข้อมูลไปยังเซลล์ประสาทอื่นๆ ทั้ง Dendrite และ Axon มีการโยงใยกันอยู่ในสมอง อย่างไม่มีสิ้นสุด การทำงานในสมองเช่นนี้ Buzan เรียกว่า การคิดรอบทิศทาง (Radiant thinking) ซึ่งเป็นโครงสร้างและกระบวนการที่อยู่ภายใต้สมอง โดยแผนผังความคิดนี้ เป็นเสมือนกระจกที่สะท้อนงาน การคิดรอบทางของเรารอกรณาให้รับรู้ ทำให้เข้าใจระบบความคิดของตนเอง และทำให้เกิดอิสระในการคิด ลักษณะของแผนผังความคิดเป็นการเขียนรอบทิศทางไม่มีสิ้นสุด (Buzan and Buzan. 1997 : 79)

สุวิทย์ มุตคำและอรทัย มูลคำ (2544 : 89) กล่าวว่า ผังความคิด หมายถึง การจัดกลุ่มความคิดรวบยอด เพื่อให้ความสัมพันธ์ของความคิดระหว่างความคิดหลักและความคิดรองลงมา โดยนำเสนอเป็นภาพหรือเป็นผัง ซึ่งสามารถนำมาเสนอได้หลายลักษณะ ได้แก่ แผนผังแบบกึ่งไม้ แผนผังวงจร แผนผังไบแอมมูน แผนผังก้างปลา แผนผังตารางเบรียบเทียบและแผนผังรูปวงกลมทับเหลี่ยม

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2546 : 40) ให้ความหมายไว้ว่า การสร้างแผนที่ความคิดเป็นการรวบรวมความรู้ต่างๆมาจัดการอย่างเป็นระบบ โดยนำความรู้มากำหนดเป็นผังความคิดย่อยๆแล้วนำผังความคิดเหล่านั้นมาเชื่อมโยงกันอย่างมีความหมาย เมื่อต้องการสร้างผังความคิดเกี่ยวกับเรื่องใดก็ใช้ประเด็นสำคัญที่สุดของเรื่องนั้นมาใช้เป็นผังความคิดหลัก จึงขยายความที่เป็นรายละเอียดประกอบด้วยผังความคิดย่อย

พิศนา แ xenon (2551 : 388) ได้ให้ความหมายว่า ผังกราฟิก เป็นแผนผังทางความคิด ซึ่งประกอบไปด้วยความคิดหรือข้อมูลสำคัญ ๆ ที่เชื่อมโยงกันอยู่ในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งทำให้เห็นโครงสร้างของความรู้ หรือเนื้อหาสาระนั้น ๆ

บุญชุม ศรีสะอาด และคณะ (ม.ป.ป. : 43) กล่าวว่า ผังความคิดเป็นการสรุปบันทึกความคิดโดยใช้รูปแบบรูปภาพ ตัวอักษร มีจุดศูนย์กลางที่เป็นใจความสำคัญของเรื่อง แล้วแตกแขนงออกเป็นเรื่องย่อยหรือใจความรอง เมื่อนักเรียนเกิดการจำ เข้าใจ เนื้อหา รู้จักจับประเด็นที่สำคัญ ทำให้เห็นภาพการสรุปความคิดเรื่องนั้นในกระดาษเพียงแผ่นเดียว

Sinatra Josephine and David (1984 : 22)ได้กล่าวว่า เทคนิคแผนภูมิความหมาย หมายถึง แผนภูมิที่ช่วยให้เห็นความสัมพันธ์ของคำหรือข้อความที่เกี่ยวพันกันอย่างมีลำดับขั้นตอน เป็นเทคนิคการสอนอ่านเพื่อความเข้าใจโดยใช้เส้นแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความคิดหลักและประเด็นต่างๆในเรื่อง โดยแผนภูมิที่สร้างขึ้นนั้น ประกอบไปด้วยปม (Nodes) ซึ่งสามารถเขียนเป็นรูปวงกลม สีเหลืองเป็นผู้นำหรือสีเหลืองจัตุรัส ภายในบรรจุคำหรือวลีที่เป็นใจความสำคัญและมีเส้นตรงหรือลูกศร แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปมต่างๆ นอกจากนั้นเทคนิคแผนภูมิความหมายยังช่วยให้ผู้เรียนเรียนรู้ วิชาการคิดอย่างมีวิจารณญาณและมีลำดับขั้นตอน เนื่องจากในการสร้างแผนภูมิความหมายนั้นผู้เรียนจะรับข้อมูล เรียนรู้เรื่องข้อมูลและประเมินผลข้อมูลเพื่อสืบความหมายข้อมูลที่รับเข้ามานั้นได้

จากคำนิยามดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า แผนที่ความคิด หมายถึง การสรุปบันทึกความคิด โดยใช้เส้นแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความคิดหลัก ความคิดรอง และประเด็นต่างๆในเรื่อง โดยมีจุดศูนย์กลางที่เป็นใจความสำคัญของเรื่อง แล้วแตกแขนงออกเป็นเรื่องย่อยหรือใจความรอง ทำให้เห็นโครงสร้างของความรู้ หรือเนื้อหาสาระนั้น ๆ ช่วยให้ผู้เรียนคิดอย่างมีวิจารณญาณ การลำดับขั้นตอน เกิดการจำ เข้าใจเนื้อหา รู้จักจับประเด็นที่สำคัญ

## 2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับแผนที่ความคิด

นักการศึกษาได้กล่าวถึงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับแผนที่ความคิด ดังนี้

### 2.1 ทฤษฎีการเรียนรู้ทางพุทธิพิสัยหรือทางปัญญา Bloom's

Bloom's Taxonomy เป็นแนวคิดของการแบ่งประเภทของการเรียนรู้ทางพุทธิพิสัยหรือทางปัญญา (Cognitive Domain) ได้แบ่งขั้นของการเรียนรู้ไว้ทั้งหมด 6 ขั้น ได้แก่ ความรู้ การเข้าใจ การนำไปใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์และการประเมินผล ดังนี้

พุทธิพิสัย (Cognitive Domain) เป็นการกระทำ ที่เกี่ยวกับกระบวนการทางสมอง เช่น สติปัญญา (Intellectual) การเรียนรู้ (Learning) และ การแก้ปัญหา (Problem solving) แบ่งระดับพุทธิพิสัยไว้ 6 ระดับ โดยเรียงจากระดับต่ำสุด ถึง ระดับสูงสุด ดังนี้

#### 1. ความรู้ - ความจำ(Knowledge)

1.1 ความรู้ความจำในเนื้อเรื่อง (Knowledge of specifics) ได้แก่

##### 1.1.1 ความรู้เกี่ยวกับทักษะและนิยาม (Knowledge of terminology)

เกี่ยวกับความหมายของศัพท์ นิยามหรือคำจำกัดความ สัญลักษณ์หรือภาพอักษร และเครื่องหมายต่าง ๆ

##### 1.1.2 ความรู้เกี่ยวกับกฎและความจริง (Knowledge of specific facts)

เกี่ยวกับสูตร กฎ ทฤษฎี หรือสมมุติฐาน ขนาด จำนวน สถานที่ เวลา คุณสมบัติ วัตถุประสงค์ สาเหตุและผลที่เกิด ประโยชน์และโทษ และสิทธิหน้าที่

1.2 ความรู้ในวิธีดำเนินการ (Knowledge of ways and means)

1.2.1 ความรู้เกี่ยวกับระบบที่เป็นแบบแผน (Knowledge of conventions) เกี่ยวกับแบบแผน ธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรมที่ปฏิบัติสืบทอดกันต่อ ๆ มาในสังคม

1.2.2 ความรู้เกี่ยวกับลำดับขั้นและแนวโน้ม (Knowledge of trends and sequences) แนวโน้มที่เกิดขึ้นในลักษณะเช่นนี้เสมอ ๆ และขั้นตอนของการดำเนินการในเรื่อง หรือสิ่งนั้น ๆ ที่ต่อเนื่องกัน

1.2.3 ความรู้เกี่ยวกับการจัดประเภท (Knowledge of classifications and categories) เกี่ยวกับชนิด ประเภทของสิ่งของและเรื่องราวต่าง ๆ ว่าอยู่ในหมวดหมู่ประเภทใด มี สิ่งใดที่เหมือนหรือแตกต่างจากพวก โดยยึดเกณฑ์หรือวิธีการใดเป็นหลัก

1.2.4 ความรู้เกี่ยวกับเกณฑ์ (Knowledge of criteria) เกี่ยวกับ หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินหรือตรวจสอบสรรพสิ่งต่าง ๆ ว่า ดี- เลว ถูก - ผิด ควร- ไม่ควร

1.2.5 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการ (Knowledge of methodology) วิธีการที่ ใช้สำหรับการปฏิบัติงานนั้น ๆ ตามหลักวิชาการทำให้งานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

1.3 ความรู้ความจำรวมยอด (Knowledge of universals and abstractions) ความรู้เกี่ยวกับหลักวิชาและขยายหลักวิชา (Knowledge of principles and generalization) หลักการหรือความคิดรวบยอดเกี่ยวกับเรื่องนั้น ซึ่งเคยปรากฏจนสามารถนำกล่าว สรุปรวมเป็นความจริงทั่วไป

1.3.1 ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีและโครงสร้าง (Knowledge of theories and structures) เกี่ยวกับคติและหลักการ จากของหลายสิ่ง หลายเนื้อหาที่สัมพันธ์กัน เป็นพวก เดียวกัน เพื่อจะค้นหาทฤษฎีและโครงสร้างที่เป็นตัวร่วมของสิ่งเหล่านั้น

2. ความเข้าใจ (Comprehension)

2.1 การแปลความ (Translation) เป็นความสามารถในการแปลจากภาษา หนึ่งเป็นอีกภาษาหนึ่ง ได้แก่ การแปลความหมายของคำและข้อความ การแปลความหมายของภาพและ สัญลักษณ์ การแปลบทประพันธ์สุภาษิตและคำพังเพย

2.2 การตีความ (Interpretation) เป็นการสรุปความจากสิ่งต่าง ๆ มากกว่า 1 สิ่ง แล้วนำผลมาสรุป เป็นผลลัพธ์ใหม่อีกอย่างหนึ่งที่มีลักษณะแปลกลไปจากของเดิม

2.3 การขยายความ (Extrapolation) การขยายความเป็นการแปลความให้ ใกล้ไปจากข้อมูลเดิม โดยมีข้อมูลหรือแนวโน้มเพียงพอ โดยการขยายความมี 4 แบบ คือ ขยายความ แบบจินตนาการ แบบพยากรณ์แบบสมมุติ และแบบอนุมาน

3. การนำไปใช้ (Application) การนำไปใช้ เป็นการนำเอาความรู้ความจำ และ ความเข้าใจในเรื่องราวดิ ๆ ที่ตัวเองมีอยู่ ไปแก้ปัญหาที่แปลกใหม่ ปัญหาใหม่นั้น เป็นปัญหาที่ไม่ สามารถนำสูตร กฎแก้ปัญหาได้โดยทันที จะต้องใช้ยุทธวิธีหลายอย่างในการแก้ปัญหานั้น

4. การวิเคราะห์ (Analysis)

4.1 การวิเคราะห์ความสำคัญ (Analysis of element) เป็นการค้นหา คุณลักษณะเด่นของเรื่องราวนั้น ตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดให้ เช่น ความเด่นของข้อความ ความสำคัญของเรื่อง ความนัยของคำพูดหรือกระทำต่าง ๆ วิเคราะห์ชนิด วิเคราะห์สิ่งสำคัญ และ วิเคราะห์เลศนัย

4.2 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ (Analysis of relationships) เป็นการค้นหาความเกี่ยวข้องระหว่างคุณลักษณะสำคัญๆ ของเรื่องราวและสิ่งต่างๆ อ蜒สมเหตุสมผล โดยที่สิ่งทั้งสองสิ่ง

4.3 การวิเคราะห์หลักการ (Analysis of organizational principles) เป็นการค้นหาโครงสร้าง และ ระบบของวัตถุสิ่งของเรื่องราว และการกระทำต่างๆ รวมกันอยู่ในสภาพนั้นได้เนื่องด้วยอะไร ยืดอะไรเป็นหลักเกณฑ์หรือมีสิ่งใดเป็นตัวเชื่อมโยง

### 5. การสังเคราะห์ (Synthesis)

5.1 การสังเคราะห์ข้อความ (Production of unique communication) เป็นการนำเอาความรู้และประสบการณ์ต่างๆ มาผสมกัน เพื่อให้เกิดข้อความ หรือผลิตผล หรือการกระทำใหม่ ที่จะสามารถใช้สื่อสารความคิดและการมโน ระหว่างบุคคลกับผู้อื่นได้ เช่น การพูดชี้แจง การแต่งคำประพันธ์ การวาดภาพ และการแสดงต่างๆ

5.2 การสังเคราะห์แผนงาน (Production of plan or proposed set of operation) เป็นการกำหนดแนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติงานไว้ล่วงหน้า เพื่อให้การดำเนินการนั้นสำเร็จลุล่วงตรงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ เช่น ท่านจะวางแผนการทำงานอย่างไร ซึ่งจะได้เป็น

5.3 การสังเคราะห์ความสัมพันธ์ (Derivation of set of abstract relation) เป็นการนำเอาความสำคัญและหลักการต่างๆ มาผสมให้เป็นเรื่องเดียวกัน ทำให้เกิดเป็นสิ่งใหม่ที่มีความสัมพันธ์แปลกไปจากเดิม เช่น จดอิบายปัญหาที่แท้จริงของการครัวปัชชั่นในเมืองไทย

### 6. การประเมินค่า (Evaluation)

6.1 การประเมินค่าโดยอาศัยเกณฑ์ภายใน (Judgement in term of internal evidence) เป็นการประเมินโดยใช้ข้อเท็จจริงต่างๆ เท่าที่ปรากฏอยู่ในเรื่องราวนั้น มาเป็นหลักในการตัดสิน เช่น จากเรื่องสามก๊ก ของเบี้ยงเป็นคนอย่างไร

6.2 การประเมินค่าโดยอาศัยเกณฑ์ภายนอก (Judgement in term of external criteria) เป็นการตัดสินสิ่งต่างๆ โดยใช้เกณฑ์อื่นๆ ที่อยู่นอกเรื่องราวนั้น แต่มีความสัมพันธ์กับเรื่องนั้นเกณฑ์ภายนอกอาจจะเป็นเกณฑ์ทางสังคม เช่น คำว่า "สองหัวดีกว่าหัวเดียว" ท่านเห็นด้วยหรือไม่

2.2 ทฤษฎีพัฒนาการทางสติปัญญาของบ魯เนอร์ (Bruner's Theory of Instruction) บ魯เนอร์ (Jerome Bruner ; อ้างถึงใน ปราสาท อิศรปรีดา. 2543 : 133-136) เป็นศาสตราจารย์ทางจิตวิทยาที่มหาวิทยาลัยยาลร์วาร์ด เป็นผู้มีความเห็นว่า ในการจัดการเรียนการสอนนั้น ครูสามารถช่วยจัดประสบการณ์ เพื่อช่วยให้เด็กเกิดความพร้อมได้ โดยไม่ต้องรอให้เด็กพร้อมตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นการเสียเวลา นั่นหมายความว่า ตามความคิดเห็นของบ魯เนอร์ (Bruner) และความพร้อมเป็นสิ่งที่กระตุ้นให้เกิดเรื่องขึ้นได้ ทฤษฎีของบ魯เนอร์ (Bruner) มีส่วนคล้ายกับทฤษฎีของ Piaget คือเห็นน้ำหน้าความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อมกับพัฒนาการทางสติปัญญาซึ่ง Piaget มองข้ามจุดนี้ไป บ魯เนอร์ (Bruner) ได้เสนอแนวคิดใหม่ๆ หลายประการ บ魯เนอร์ (Bruner) สนใจพัฒนารูปแบบเด็กที่ตั้งแต่วัยทารกปรากฏการณ์ที่ค้นพบอย่างน่าพิศวง คือ ทารกเรียนรู้รอบๆ ตน นับตั้งแต่วินาทีแรกที่เกิดมา ถ้าสังเกตโดยใกล้ชิดจะเห็นว่าการเรียนขั้นต้นของมนุษย์เริ่มที่ดวงตา นับตั้งแต่วงตาของทารก จับจ้องและเคลื่อนไปตามวัตถุ ซึ่งตนจับจ้องอะไรทำให้ทารกบังคับกล้ามเนื้อให้ปฏิบัติการ โดยจะใช้เพื่อนั้น

และอะไรทำให้มืออีกข้างหนึ่งเอื้อมมือไปประسانงานระหว่างมือกับตาเป็นไปได้คล่องแคล่วต้องใช้เวลาอย่างน้อย 2 ปี บ clue เนอร์ (Bruner) ได้แบ่งพัฒนาการทางสติปัญญาและการคิดของมนุษย์ออกเป็น 3 ขั้น คือ

2.2.1 ขั้นแสดงออกด้วยการกระทำ (Enactive Stage) ขั้นนี้เปรียบได้กับขั้นประสาท สัมผัสและการเคลื่อนไหว (Sensor motor Stage) ของ Piaget เป็นขั้นที่เด็กเรียนรู้จากการกระทำ (Learning by Doing) มากที่สุด

2.2.2 ขั้นสร้างภาพแทนใจ (Iconic Stage) ขั้นนี้เปรียบได้กับขั้นก่อนปฏิบัติการคิด (Pre operational Stage) ของ Piaget ซึ่งจะครอบคลุมขั้นก่อนปฏิบัติการคิดและขั้นนี้ก่อ起 เอง โดยไม่ต้องใช้เหตุผล (Intuitive Thought) ในวัยนี้เด็กเกี่ยวข้องกับความจริงมากขึ้น เช่นเด็กความคิดจาก การรับรู้เป็นส่วนใหญ่ อาจมีจินตนาการบ้าง แต่ยังไม่สามารถคิดได้ลึกซึ้ง เมื่อขั้นปฏิบัติการคิดด้วย รูปธรรมของ Piaget

2.2.3 ขั้นใช้สัญลักษณ์ (Symbolic Stage) เป็นพัฒนาการขั้นสูงสุดของบ clue เนอร์ เปรียบได้กับพัฒนาการขั้นปฏิบัติการรูปธรรม (Concrete Operation) ของ Piaget ขั้นนี้เด็กสามารถเข้าใจความสัมพันธ์ของสิ่งของสามารถเกิดความคิดรวบยอดหรือสังกัดเป็นสิ่งต่างๆ ที่ซับซ้อนได้มากขึ้น บ clue เนอร์ (Bruner) ยังกล่าวอีกว่า เด็กแต่ละคนมีลักษณะสำคัญประการหนึ่ง คือจะเกิดความรู้ความคิดรวบยอดหรือการติดต่อสั่งรับฯ ตัวด้วยการจัดระเบียบโครงร่างต่างๆ ขึ้นมาด้วยตนเองจากทฤษฎี พัฒนาการทางสติปัญญาของ Piaget และบ clue เนอร์ สรุปได้ว่า พัฒนาการทางสติปัญญาของเด็กปฐมวัยจะอยู่ในขั้นความคิดก่อนเกิดปฏิบัติในช่วงอายุ 2-6 ปี เด็กวัยนี้มีความสามารถอยู่ในลักษณะที่จำกัดการคิดหาก เหตุผลของเด็กจะขึ้นอยู่กับสิ่งที่ได้รับรู้ หรือประสบการณ์และเด็กจะเรียนรู้สิ่งต่างๆ รอบตัวได้ดีขึ้น ดังนั้น การปลูกฝังจริยธรรมที่ดีงามให้กับเด็กจึงควรเริ่มตั้งแต่ในวัยนี้

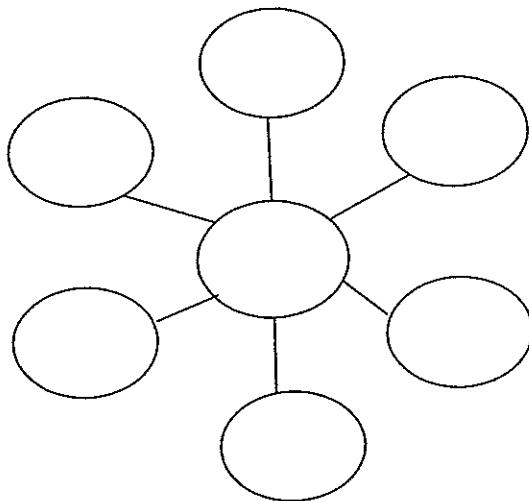
การนำเอาเทคนิคการสร้างแผนที่ความคิดมาใช้ในการจัดการเรียนการสอน ครูผู้สอนควรศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับแผนที่ความคิด ซึ่งเป็นวิธีที่จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 3. รูปแบบของแผนที่ความคิด

แผนที่ความคิดมีวิธีการสร้างหลายรูปแบบ นักการศึกษาได้เสนอรูปแบบของแผนที่ความคิดไว้ ดังนี้

ชาตรี สำราญ (2543 : 43-46 ) ได้เสนอรูปแบบของการทำแผนที่ความคิดไว้ 5 รูปแบบ ดังนี้

1. Mind Mapping จากแนวคิดของ Buzan (1997 : 45) ใช้ในการระดม พลังสมอง โดยบันทึกความคิดหลักไว้ตรงกลาง แล้วแตกสาขาออกไปเป็นความคิดย่อย ดังแสดงในแผนภาพที่ 4



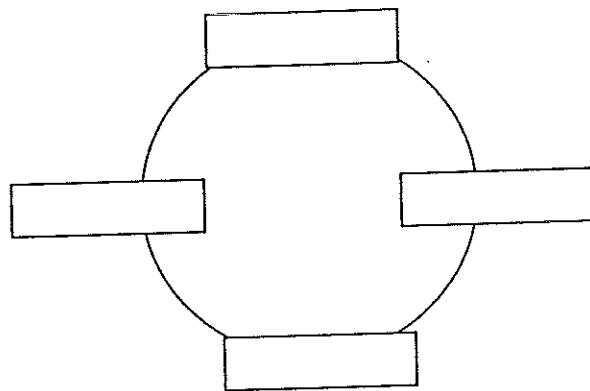
แผนภาพที่ 4 Mind Mapping

2. แผนที่วงกลมเหลือมช้อน (Overlapping Circles Map) ใช้ในการนำเสนอสิ่งที่  
เหมือนกันและต่างกัน ดังแสดงในแผนภาพที่ 5



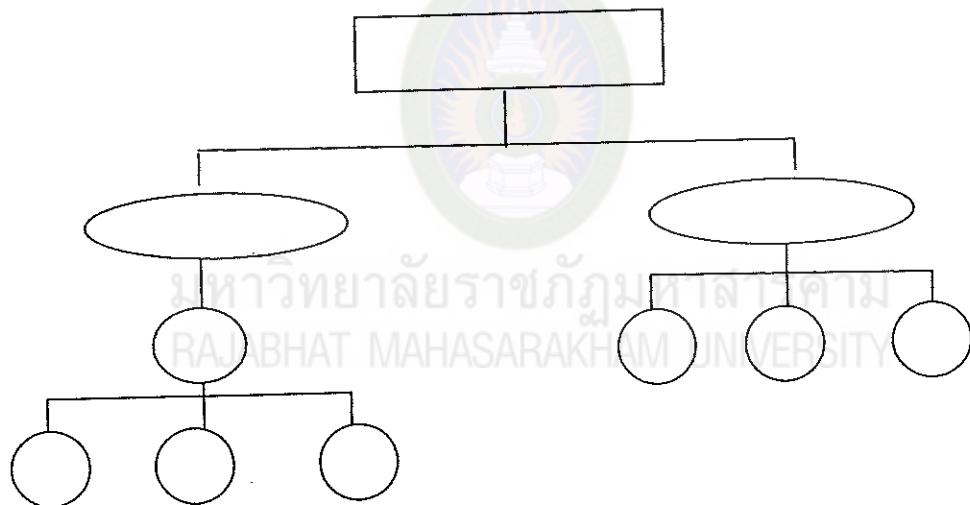
แผนภาพที่ 5 แผนที่ความคิดวงกลมเหลือมช้อน

3. แผนที่วงกลม (Circle Map) ใช้ในการเสนอข้อตอนต่างๆที่  
สัมพันธ์กันเรียงตามลำดับเป็นวงกลม ดังแสดงในแผนภาพที่ 6



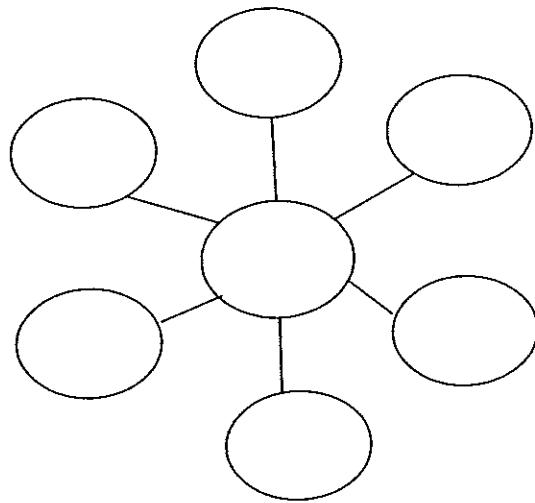
แผนภาพที่ 6 แผนที่ความคิดรวบยอด

4. แผนที่ความคิดรวบยอด (Concept Map) ใช้ในการแสดงความคิดรวบยอดไว้กึ่งกลาง แล้วหากเส้นให้สัมพันธ์กับความคิดรวบยอดอื่นๆ ที่สำคัญอย่างลงไปหรือซึบซ้อน ดังแสดงในแผนภาพที่ 7



แผนภาพที่ 7 แผนที่ความคิดรวบยอด

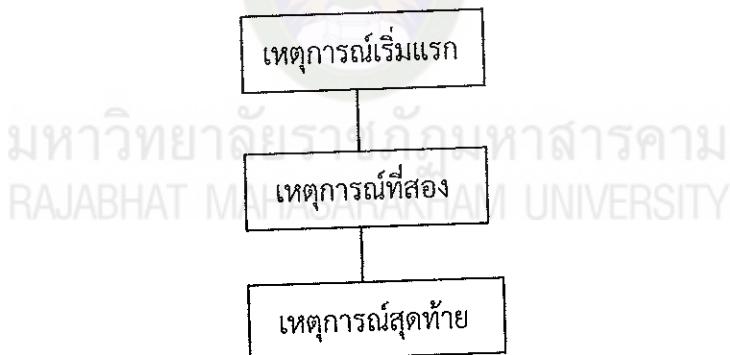
5. พั้งรูปแมงมุม (Spider Map) ใช้ในการเขียนแสดงความคิดรวบยอดที่สำคัญในกึ่งกลาง แล้วแต่ความคิดรวบยอดย่อยออกไป ดังแสดงในแผนภาพที่ 8



แผนภาพที่ 8 แผนที่ความคิดรูปแมงมุม

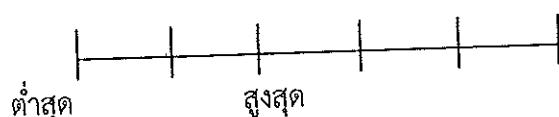
วิสาข์ จิตวัตร (2545 : 5-8) ได้เสนอประเภทของแผนที่ความคิดไว้ดังนี้

1. แผนภูมิลำดับเหตุการณ์ (Chain of Events) ใช้บรรยายลำดับเหตุการณ์หรือขั้นตอนของกระบวนการ ดังแสดงในแผนภาพที่ 9



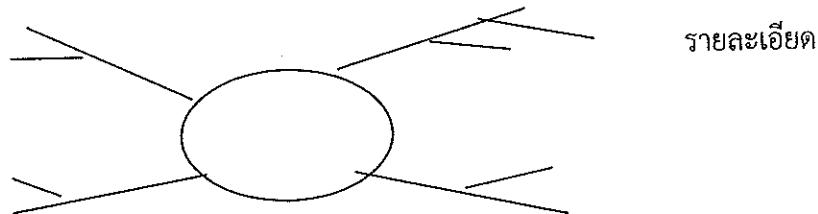
แผนภาพที่ 9 แผนภูมิลำดับเหตุการณ์

2. แผนภูมิอนุกรม หรือลำดับที่ต่อเนื่อง (Continuum) ใช้บรรยายเหตุการณ์ ปริมาณ จำนวน ความหมายจากสูงสุดไปต่ำสุด จากมากไปน้อย ดังแสดงในแผนภาพที่ 10



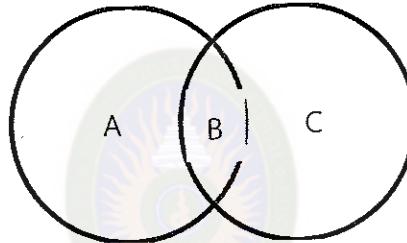
แผนภาพที่ 10 แผนภูมิอนุกรม

3. แผนภูมิแมงมุม (Spider Map) คือแผนภูมิที่มีความคิดรวบยอดที่สำคัญอยู่ตรงกลางกระจายออกไป ดังแสดงในแผนภาพที่ 11



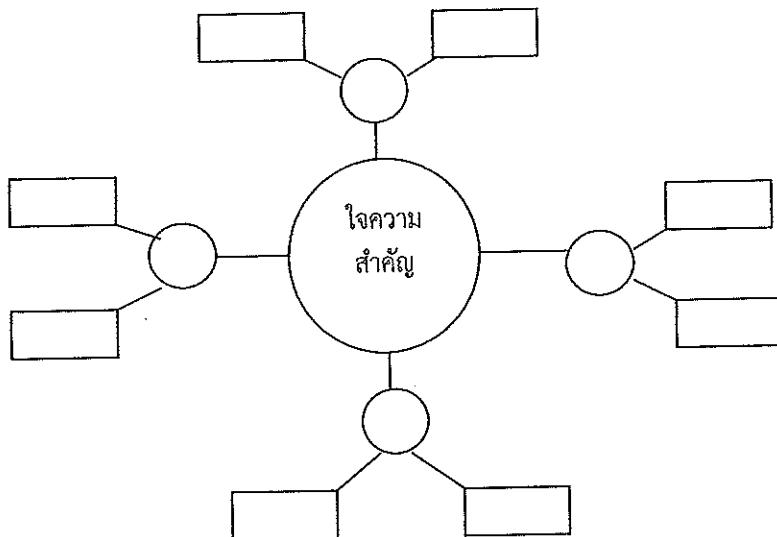
แผนภาพที่ 11 แผนภูมิแมงมุม

4. แผนภูมิรูปวงกลมซ้อน (Overlapping Circle or Ven Diagram) ประกอบด้วยวงกลมสองหรือสามวงกลมซ้อนเหลือกัน เพื่อจำแนกความคิด เหตุการณ์ ตัวละครและเรื่องราวที่เหมือนและแตกต่างกัน ส่วนของวงกลมที่ซ้อนกัน แสดงถึงสิ่งที่เหมือนกัน ส่วนที่ไม่ซ้อนกัน คือ ส่วนที่แตกต่างดังแสดงในแผนภาพที่ 12



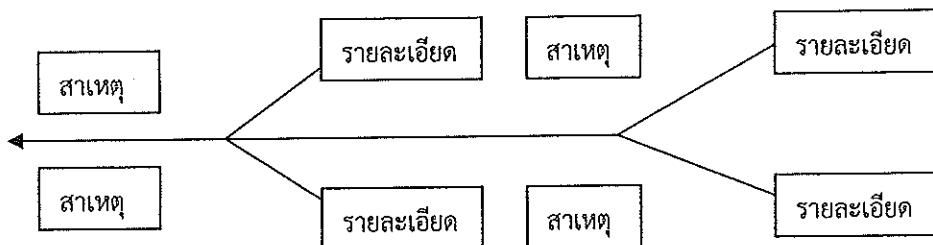
แผนภาพที่ 12 แผนภูมิรูปวงกลมซ้อน

5. แผนภูมิรูปเว็บ เป็นแผนภูมิซึ่งมีความคิดรวบยอด คำศัพท์ หรือเหตุการณ์ที่สำคัญอยู่ตรงกลางและรายล้อมด้วยสิ่งที่สำคัญรองลงมาซึ่งมีความสัมพันธ์กับสิ่งที่อยู่ตรงกลาง ดังแสดงในแผนภาพที่ 13



แผนภาพที่ 13 แผนภูมิรูปเว็บ

6. แผนภูมิรูปก้างปลา ( Fishbone Mapping) คือแผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของเหตุการณ์ต่างๆในรูปของเหตุ-ผล ดังแสดงในแผนภาพที่ 14



แผนภาพที่ 14 แผนภูมิรูปก้างปลา

จากรูปแบบของแผนที่ความคิดดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า แผนที่ความคิดนั้นมีหลายรูปแบบ ซึ่งการเลือกใช้รูปแบบของแผนที่ความคิดนั้น ควรคำนึงถึงความเหมาะสมของเนื้อหาและเลือกรูปแบบแผนที่ความคิดให้มีความสัมพันธ์กันกับเนื้อหานั้นๆ สำหรับการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยเลือกใช้รูปแบบแผนที่ความคิดรูปแบบมุมมาใช้ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD และแผนที่ความคิดในการพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

### 3. การสร้างแผนที่ความคิด

Buzan และ Buzan (1997 : 124) Buzan ได้อธิบายแนวทางการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคนิคแผนที่ความคิด ไว้ดังนี้

1. องค์ประกอบของแผนที่ความคิด (Mind mapping elements) การสร้างแผนที่ความคิดต้องอาศัยการเริ่มจากคำหรือมโนทัศน์ที่จะเป็นประเด็นหลักของการทำแผนที่ความคิด และการใช้แผนที่ความคิด จะใช้ 3 องค์ประกอบอย่างๆ ดังนี้

1.1 คำสำคัญ (Keyword) เป็นคำที่แสดงถึงสิ่งที่ต้องการเชื่อมโยงหรือเกี่ยวข้องกับคำหรือมโนทัศน์ที่เป็นประเด็นหลัก โดยคำสำคัญไม่จำกัดว่าจะเป็นคำที่เป็นนามธรรมหรือรูปธรรมมาเท่าใด

1.2 การเชื่อมโยง (Connect) ในการทำแผนที่ความคิดต้องแสดงถึงการเชื่อมโยงของคำสำคัญที่ปรากฏอยู่บนแผนที่ จะทำให้ความคิดมีความต่อเนื่องและคำสำคัญมีความหมายมากขึ้น โดยการเชื่อมโยงนั้นสามารถใช้วิธีการได้หลายวิธี เช่น การแสดงด้วยลักษณะของเส้น ลูกศรแบบต่างๆ หรือใช้รหัสก็ได้

1.3 การเน้นความสำคัญ (Emphasis) เป็นการทำให้ผู้ที่ดูแผนผังความคิดสามารถลำดับความคิดให้เป็นระบบ รู้ถึงความสำคัญมากน้อยหรือลำดับก่อนหลังได้ โดยวิธีการนี้สามารถทำได้หลายวิธี เช่น กัน เชน การให้ขนาดของตัวอักษรสีต่างๆ กัน หรืออาจใช้ตัวหนังสือที่มีน้ำเงินตีแทกต่างกัน

ทั้งนี้การเขียนแผนที่ความคิด ต้องมีการเขียนในลักษณะแตกต่างกันไปตามจุดประสงค์ของผู้สร้าง ซึ่งไม่เพียงตัวหนังสือหรือคำเท่านั้น ควรต้องมีภาพประกอบหรือสัญลักษณ์ต่างๆ เพื่อทำให้เกิดความหมายมากขึ้น

2. กฎเกณฑ์ของแผนที่ความคิด จำเป็นที่จะต้องอาศัยเทคนิคที่จะช่วยทำให้แผนที่ความคิดนั้นมีประสิทธิภาพในการคิดมากขึ้น ซึ่งถือว่าเป็นลักษณะพื้นฐานที่ต้องมีในแผนที่ความคิดทุกแผนผัง แบ่งออกเป็น 4 ลักษณะ ดังนี้ (Buzan และ Buzan. 1997 : 167)

2.1 การเน้น (Use emphasis) ผู้สร้างแผนที่ความคิดจะต้องใช้การเน้นถึงความสำคัญของความคิดในแผนที่ความคิด โดยผ่านองค์ประกอบต่างๆ ดังนี้

2.1.1 การใช้รูปภาพทรงกลางและใช้สีตั้งแต่ 3 สีขึ้นไป

2.1.2 การใช้รูปภาพและคำที่มีมิติแตกต่างกัน

2.1.3 การใช้คำหรือรูปภาพที่สามารถรับรู้และเข้าใจได้ง่าย

2.1.4 การใช้คำ เส้นและรูปภาพที่มีขนาดแตกต่างกัน

2.1.5 การเว้นระยะห่างระหว่างองค์ประกอบต่างๆของแผนที่เหมาะสม

2.1.6 การเชื่อมโยงสัมพันธ์ (Use association) การสร้างแผนที่ความคิด ต้องอาศัยการเชื่อมโยงความคิดที่ผู้สร้างสามารถถ่ายทอดออกมายังผู้อื่นได้ เช่น ผู้อื่นต้องสามารถเข้าใจความคิดที่ต้องการได้โดยไม่ต้องใช้ภาษาทางเทคนิค

2.1.7 การใช้ลูกศร เมื่อต้องการเชื่อมโยงความคิดภายในความคิดหลักเดียวหรือระหว่างความคิดหลักแต่ละความคิด

2.1.8 การใช้สีเดียวกันในลักษณะการเชื่อมโยงของความคิด

2.1.9 การใช้รหัสหรือสัญลักษณ์ต่างๆในการแสดงการเชื่อมโยงความคิด

2.2 มีความชัดเจน (Be clear) แผนที่ความคิดจะต้องมีความชัดเจนในประเด็น

ต่อไปนี้

2.2.1 ใช้คำแสดงความคิดพียง 1 คำต่อ 1 เส้นเท่านั้น

2.2.2 เขียนคำทุกคำที่เป็นการแสดงถึงความคิดเห็นของผู้สร้างแผนที่ความคิด โดยใช้คำที่สั้นง่ายทั้งหมด และทำหน้างบนแผนผังความคิดแสดงความสำคัญ

2.2.3 เขียนคำหนีอเส้น

2.2.4 ลากเส้นให้มีความยาวเท่ากับความยาวของคำ

2.2.5 ลากเส้นหลักเพื่อเชื่อมโยงรูปภาพทรงกลางกับความคิดหลัก

2.2.6 แสดงความเชื่อมโยงในแต่ละเส้นกับเส้นอื่นๆ

2.2.7 ลากเส้นหลักให้หนากว่าเส้นอื่นๆ

2.2.8 สร้างแผนที่ความคิดให้มีลักษณะเป็นหนึ่งเดียวไม่ขาดตอน

2.2.9 วาระรูปภาพให้มีความชัดเจนมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

2.2.10 พยายามวางแผนที่ความคิดให้อยู่ในแนวอน

2.2.11 เขียนคำไม่ให้กลับหัว

2.3 มีการพัฒนารูปแบบของตนเอง แต่ในขณะเดียวกันจะต้องรักษากฎเกณฑ์

พื้นฐานของแผนที่ความคิดด้วย การสร้างแผนที่ความคิดเป็นการแสดงถึงลักษณะความคิดที่เป็นส่วนตัว ของผู้สร้างผังความคิด แต่ต้องรักษากฎเกณฑ์พื้นฐานของแผนผังไว้ให้ครบถ้วน

2.3.1 แบบผังความคิด การสร้างแผนที่ความคิดจากการใช้เทคนิคต่างๆแล้วยังต้องอาศัยการวางแผนรูปแบบของแผนผังความคิดที่ดีด้วย

2.3.2 การใช้การเรียงลำดับของความคิด การสร้างแผนที่ความคิดในงานบางอย่าง เช่น การพูด การเขียนเรียงความและการตอบข้อสอบ ต้องมีลำดับขั้นในการเขียนหรือการพูด ตัวเลข เป็นสัญลักษณ์ที่จะอ้างอิงถึงขั้นตอนได้เป็นอย่างดี

### 3. สัญลักษณ์ของแผนที่ความคิดที่ดี แผนผังความคิดที่ดีควรมีลักษณะดังต่อไปนี้

3.1 แผนผังความคิดไม่ยุ่งเหยิง ถึงแม้จะมีการแตกแขนงของความคิด มาก แต่ผู้อ่านแผนผังความคิดก็สามารถเข้าใจถึงความคิด และขั้นตอนของความคิดที่แสดงในแผนผัง ความคิดนั้นได้อย่างไม่สับสน

3.2 รูปภาพและคำที่มีความหมายชัดเจนและมีความเป็นรูปธรรมมาก สามารถเข้าใจได้ง่ายและใช้เวลาอันน้อย

### 4. ขั้นตอนการสร้างแผนที่ความคิด

ขั้นที่ 1 เริ่มด้วยสัญลักษณ์หรือรูปภาพกลางกระดาษ

ขั้นที่ 2 ระบุคำสำคัญหลัก

ขั้นที่ 3 เชื่อมโยงคำอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับคำสำคัญหลักด้วยเส้นโยงจากคำสำคัญ

หลักทรงกล่างออกไปทางทิศทาง

ขั้นที่ 4 เชื่อมคำที่ต้องการ 1 คำ ต่อ 1 เส้น และแต่ละเส้นควรเกี่ยวข้องกับเส้นอื่น

ขั้นที่ 5 ขยายคำสำคัญอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้มากที่สุดเท่ากับที่เป็นไปได้

ขั้นที่ 6 ใช้สี รูปภาพ ลักษณะของเส้น เป็นการระบุสัญลักษณ์ความเชื่อมโยง การเน้น หรือลำดับ

สำหรับอุปกรณ์ในการสร้างแผนที่ความคิดนั้น มีปากกาสีต่างๆ กันอย่างน้อย 3 สี เพื่อใช้ในการทำแผนผังความคิดที่มีความหลากหลายและหลากหลาย และพืนที่ที่ใช้ในการทำแผนที่ความคิดต้องมีขนาดกว้างพอสมควร อาจจะเป็นกระดาษขนาดใหญ่หรือกระดาษแน่น大洋ได้

การสร้างแผนที่ความคิดสามารถทำได้หลายรูปแบบ ซึ่งแต่ละรูปแบบเป็นการแสดงความคิดส่วนตัวของแต่ละบุคคล ซึ่งในการสร้างแผนที่ความคิดที่ดีก็ควรรักษาภูมิปัญญาที่พื้นฐานของแผนที่ไว้ให้ครบถ้วน

### 5. ประโยชน์ของแผนที่ความคิด

Buzan (1997 : 114) ได้เสนอแนะประโยชน์ ลักษณะเด่นของแผนผังความคิดตลอดจน การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน ล้วนแต่เป็นประโยชน์ซึ่งเรามาระนำไปประยุกต์ใช้กับเหตุการณ์และปัญหาที่เราต้องเผชิญอยู่ได้เป็นอย่างดี สรุปได้ดังนี้

1. ประโยชน์ของแผนผังความคิดต่อการเรียน/ การศึกษา/ การเตรียมสอบว่า แผนที่เราจะดูสมุดงานห้ายา หน้าในแต่ละวิชาที่เรียน เราใช้แผนผังความคิดแผ่นเดียว ก็พอ แล้ว สามารถนำมาร่วมเป็น Master Mind Map ซึ่งจะทำให้การสอบง่ายมากขึ้นไปอีก แผนผังความคิดจำจ่าย ไม่เครียด ทำให้เราได้คัดแนวตื้น และยังทำให้เราได้เรียนอย่างสนุกสนานอีกด้วย

2. ประโยชน์ต่อสมาชิก/ การผัดวันประกันพรุ่ง เพราะการลืมโน้ต ความสนุกสนานความรู้เริ่ว สีสัน ภาพ ความรื่นรมานในการเขียนแผนผังความคิดจะช่วยรึ่งความสนใจของคุณไว้ได้ จึงช่วยสร้างสมารธให้เรา เราจะไม่ผัดวันประกันพรุ่ง และมีแรงจูงใจในการทำงาน

3. ประโยชน์ต่อความคิดหรือเริ่มสร้างสรรค์/ การระดมสมอง- การจัดรูป- การใช้

เหตุผล- การหยุดคิด เพราะจากการเริ่มคิดไปจนถึงการหยุดคิด เราจะเห็นว่าแผนผังความคิดช่วยเราได้ตลอดทั้งการอ่าน คุณภาพ ปริมาณ ความซับเจน การจัดรูปความคิดของคุณ และช่วยให้มีการคิดที่มีชีวิตชีวاديขึ้น

4. ประโยชน์ต่อการจำ และการฟื้นความจำ เพราะแผนผังความคิดเต็มไปด้วยสีสัน และคำที่มีคุณภาพ ตลอดจนการบันทึกข้อมูลให้อยู่กันตามธรรมชาติ เข้าสู่สมองเรา ทำให้เราสามารถจำ และเรียกความจำมาได้อย่างดีที่สุด

5. ประโยชน์ต่อการสื่อสาร/ การพูดในที่สาธารณะ เพราะความสามารถเขียนหัวข้อ ที่เราอยากรู้ในรูปแบบที่ยืดหยุ่นได้ด้วย แผนผังความคิดช่วยทำให้เรามั่นใจว่าจะไม่ตกหล่นประเด็นสำคัญๆ ไป ในเวลาที่เราพูดกับคนหนุ่มสาว ที่ยังจำไม่ได้ และไม่หลงประเด็นอีกด้วย

6. ประโยชน์ต่อการวางแผน/ การจัดลำดับความสำคัญก่อนและหลัง เพราะเราสามารถเขียนสิ่งที่เราจะทำทั้งหลายแล้วลงในหน้ากระดาษแผ่นเดียว อะไรๆ ที่ขาดตกบกพร่องหรือซ้ำซ้อนก็จะชัดเจนขึ้นอีกด้วย เป็นการช่วยจัดลำดับสำคัญ ก่อน-หลัง และยังช่วยบริหารเวลาของเรื่องต่างๆ ที่จะทำ การทบทวนครั้งสุดท้าย และการขัดเครื่องหมาย/ ตามงานที่ทำเสร็จแล้วจะทำให้แผนงานของคุณมีประสิทธิภาพมากขึ้น

7. ประโยชน์ต่อปัญหา/ การวิเคราะห์/ การตัดสินใจ เพราะหลังจากที่ได้คุ้มครองต่างๆ และข้อเท็จจริงแล้ว เราจะมีความรู้สึกและผลพวงอย่างรอบด้านแล้วในแผนผังความคิดแผ่นเดียว ก็จะช่วยให้การวิเคราะห์ และประเมินทางทางเลือกที่ดีที่สุด มันทำให้เราเห็นภาพรวมได้ด้วยการมองประดิษฐ์

จากประโยชน์ของแผนที่ความคิดตั้งกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่าแผนที่ความคิดช่วยให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ จำและเรียกความจำมาได้อย่างดีที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยในการวางแผน การจัดลำดับความสำคัญก่อนและหลัง และช่วยในการวิเคราะห์ การตัดสินใจทำให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานต่างๆ

### 6. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เทคนิคการสร้างแผนที่ความคิด

Johnson and Pearson (1984 : 12) ได้เสนอแนววิธีการสอนโดยใช้เทคนิคการสร้างแผนที่ความคิดไว้ 3 ขั้นตอน ซึ่งเป็นขั้นตอนในการสอนอ่านดังนี้

#### 1. ขั้นก่อนการอ่าน (Pre-reading) จุดประสงค์ของขั้นตอนนี้ คือ

1.1 แนะนำความคิดรวบยอด นิยามหรือหัวข้อที่ทำแผนภูมิบนกระดาษ

1.2 ระดมสมองโดยให้นักเรียนบอกว่า เมื่อนึกถึงคำศัพท์สำคัญแล้ว

นักเรียนคิดถึงคำศัพท์อะไรที่เกี่ยวข้องกับคำศัพทนั้นๆ ครูสนับสนุนให้นักเรียนบอกคำศัพท์ให้มากที่สุด 1.3 จัดกลุ่มคำศัพท์เป็นประเภทๆ ถ้าคำศัพท์ใหม่ที่ครูวางไว้จะสอบไม่ได้รับการกล่าวถึง ให้ครูเสนอคำศัพทนั้นแล้วอภิปราย

1.4 สร้างแผนภูมิความหมายบนกระดาษคำ ให้นักเรียนสามารถเห็น

แผนภูมิได้ชัดเจน

#### 2. ขั้นการอ่าน (While-reading) ขั้นตอนนี้เน้นเรื่องที่จะอ่านโดยมีขั้นตอน

ดังนี้

2.1 นักเรียนอ่านเนื้อเรื่องด้วยตนเอง

2.2 เมื่อสร้างแผนภูมิเสร็จมีการอภิปราย เสนอแนะนักเรียนให้เพื่อหัวข้อจากแผนภูมิที่สร้างเสร็จแล้ว เพื่อที่จะสร้างประเภทคำใหม่

3. ขั้นหลังการอ่าน (Post-reading) มีจุดมุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความสามารถในการขยายแผนภูมิหลังจากที่นักเรียนอ่านเนื้อเรื่องแล้ว ถ้ามีข้อมูลที่แตกต่างจากแผนภูมิความหมายที่นักเรียนสร้างไว้ ก็ให้นักเรียนเขียนรายละเอียดเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนได้

Carrell, Pharis & Liberto (1989 : 647-653) ได้เสนอขั้นตอนการนำแผนที่ความคิดไปใช้เป็นกิจกรรมก่อนการอ่านและหลังการอ่าน ดังนี้

1. ขั้นระดมความคิด เป็นขั้นที่นักเรียนช่วยกันใช้ภาษาเขื่อมโยงข้อมูลที่เป็นความคิดรวบยอดที่สำคัญของเรื่องกับความรู้เดิม โดยครูจะเขียนความคิดรวบยอดต่างๆซึ่งได้จากการอภิปรายของนักเรียน และเห็นความสำคัญต่อการช่วยทำความเข้าใจเรื่องที่นักเรียนจะต้องอ่านลงบนกระดาษ

2. ขั้นจัดระเบียบข้อมูล ในขณะนี้ ครูสามารถจัดระเบียบข้อมูลที่ได้ให้อยู่ในรูปแผนที่ความคิด จากนั้นจึงเปิดโอกาสให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการจัดด้วย โดยครูจะให้คำแนะนำช่วยเหลือจนกระทั่งนักเรียนทำแผนที่ความคิดก่อนการอ่านเนื้อเรื่องเสร็จสมบูรณ์

3. ขั้นการอ่าน เป็นขั้นที่นักเรียนอ่านเนื้อเรื่องด้วยตนเอง

4. การสร้างแผนที่ความคิดด้วยตนเอง โดยที่นักเรียนอ่านเนื้อเรื่องจบให้นักเรียนสร้างแผนที่ความคิดสรุปเนื้อเรื่องที่อ่าน

5. ขั้นอภิปรายเพื่อตรวจสอบความเข้าใจและปรับปรุงแผนที่ความคิดที่ผู้เรียนสร้างขึ้นหลังจากที่ผู้เรียนแต่ละคนอ่านเนื้อเรื่องจบ พร้อมทั้งสร้างแผนที่ความคิดเสร็จแล้ว ครูจะเริ่มซักถามเกี่ยวกับเรื่องที่นักเรียนอ่าน เพื่อตรวจสอบความเข้าใจ ว่านักเรียนเข้าใจเนื้อเรื่องที่อ่านหรือไม่ หลังจากนั้นให้นักเรียนร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับแผนที่ความคิดที่สร้างขึ้นมาหลังจากนั้นกับสรุป Mind Mapping ของขั้นเรียน

Clark (1991 : 529-534) ได้แบ่งรูปแบบการสอนโดยการสร้างแผนที่ความคิด เป็นขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นก่อนสอน

1.1 ผู้สอนพิจารณาเลือกเนื้อหาที่จะสอนในสาระนั้นและวัตถุประสงค์ของการสอนสาระนั้น

1.2 ผู้สอนพิจารณาคิดหาแผนที่ความคิดหรือวิธีที่เหมาะสม

1.3 ผู้สอนเลือกผังแผนที่ความคิดหรือเลือกจัดระเบียบเนื้อหาที่เหมาะสม

1.4 ผู้สอนคาดคะเนปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับผู้เรียนในการใช้แผนที่ความคิดนั้น

2. ขั้นสอน

2.1 ผู้สอนเสนอแผนที่ความคิดที่เหมาะสมกับลักษณะเนื้อหาแก่ผู้เรียน

2.2 ผู้เรียนทำความเข้าใจเนื้อหาสาระและนำเนื้อหาสาระใส่ลงในแผนที่

ความคิด

2.3 ครูซักถาม แก้ไขความเข้าใจผิดของนักเรียนหรือขยายความเพิ่มเติม

2.4 ผู้สอนกระตุ้นให้ผู้เรียนคิดเพิ่มเติม โดยนำเสนอปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา โดยให้ผู้เรียนใช้แผนที่ความคิดเป็นกรอบในการคิดแก้ปัญหา

### 2.5 ผู้สอนให้ย้อนข้อมูลกลับ

จากแนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบการสอนแผนที่ความคิดดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า การสร้างแผนที่ความคิดสามารถนำมาใช้ในการสอนการอ่านเพื่อความเข้าใจได้ทั้ง 3 ขั้นตอน คือ ขั้นก่อนการอ่าน ขั้นระหว่างการอ่านและขั้นหลังการอ่าน ซึ่งครุ่ผู้สอนควรพิจารณาเลือกวิธีการจัดการเรียนการสอนอ่านให้เหมาะสมกับวัยและความสามารถของผู้เรียน ซึ่งผู้วิจัยเลือกแผนที่ความคิดรูปแบบมุมของทิศนา แม้มมณี มาใช้ในการวิจัยครั้งนี้

### แผนการจัดการเรียนรู้

โดยปกติครูทั่วไปจะต้องเตรียมการสอนการเขียนแผนการเรียนรู้จึงไม่ใช่งานเพิ่มหรืองานใหม่ของครู แต่จะเป็นการเตรียมการสอนที่เป็นลายลักษณ์อักษรไว้ล่วงหน้า โดยมีหลักการรองรับสนับสนุนในการนำเสนองานนี้ของหลักสูตรมาเปลี่ยนภาคปฏิบัติในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สนิท มหาโยธี. 2538 : 4) นักการศึกษาได้กล่าวถึงแผนการจัดการเรียนรู้ไว้ดังนี้

#### 1. ความหมายของแผนการจัดการเรียนรู้

นักการศึกษาหลายท่านได้ให้ความหมายของแผนการจัดการเรียนรู้ไว้ดังนี้

วัฒนาพร ระจันทุกษ์ (2542 : 1) แผนการสอน หมายถึง แผนการหรือโครงการที่จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้ในการปฏิบัติการสอนในรายวิชาหนึ่ง เป็นการเตรียมการสอนอย่างเป็นระบบ และเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ครุพัฒนาการจัดการเรียนการสอนไปสู่จุดประสงค์การเรียนรู้ และจุดหมายของหลักสูตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำลี รักสุทธิ (2544 ข : 42) ได้ให้ความหมายของแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ คือ แผนการหรือโครงการที่จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้การปฏิบัติการสอนในรายวิชาได้รายวิชาหนึ่ง เป็นการระดมสรรพวิธีที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ

เอกรินทร์ สืบหาศala (2545 : 409) แผนการเรียนรู้ เป็นวัสดุหลักสูตรที่ควรพัฒนามาจากหน่วยการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนบรรลุเป้าประสงค์ตามมาตรฐานการเรียนรู้ของหลักสูตร หน่วยการเรียนรู้จะเปรียบเสมือนโครงร่างหรือพิมพ์เขียวที่กล่าวถึงประสบการณ์การเรียนรู้ ตามหัวข้อกิจกรรมการเรียนรู้ และกระบวนการวัดผลที่สอดคล้องสัมพันธ์กัน ส่วนแผนการเรียนรู้จะแสดงการจัดการเรียนการสอนตามบทเรียน และประสบการณ์การเรียนรู้เป็นรายวันหรือรายสัปดาห์

กรมวิชาการ (2546 ก : 93) กล่าวว่า แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ก็คือ แผนการสอนเป็นแผนที่เน้นให้นักเรียนได้พัฒนาการเรียนของตนด้วยกิจกรรมหลากหลาย มีครุเป็นผู้แนะนำ หรือจัดแนวการเรียนแก่นักเรียน ให้นักเรียนรู้จักคิด ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์วิจารณ์ข้อมูลและสังเคราะห์เป็นความรู้ของตนเอง

จากความหมายดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า แผนการจัดการเรียนรู้ หมายถึงการวางแผนการสอนอย่างละเอียด ที่จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้ในการปฏิบัติการสอนในรายวิชาหนึ่ง เป็นการเตรียมการสอนอย่างเป็นระบบ สามารถนำไปใช้ได้จริง

#### 2. องค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้จะต้องเรียงองค์ประกอบแต่ละส่วนให้ชัดเจน สามารถ

นำไปใช้ในการปฏิบัติจริงได้ ซึ่งมีส่วนประกอบดังนี้

1. สาระสำคัญ คือ ความคิดรวบยอดในเนื้อหาที่จะใช้ในการเขียนแผนการสอนแต่ละแผน ใน การเขียนสาระสำคัญจะไม่เขียนรายละเอียดปลีกย่อย

2. จุดประสงค์การเรียนรู้ หมายถึง จุดประสงค์ที่ได้จากคำอธิบายของเนื้อหา สาระของหลักสูตรหรือจุดประสงค์ย่อยในคู่มือ ซึ่งจะต้องนำมาเขียนให้เหมาะสมกับกิจกรรมการเขียนต้องครอบคลุมทั้ง 4 ด้านคือ ความรู้ ทักษะ เจตคติ ค่านิยม และการจัดการ

3. เนื้อหา คือ การนำเสนอเนื้อหาสาระที่จะนำมาจัดกิจกรรม ให้สอดคล้อง กับจุดประสงค์เฉพาะส่วนที่จัดการเรียนการสอน โดยให้เขียนรายละเอียดปลีกย่อยของเนื้อหาไว้ พอยกตัวอย่างมาได้แล้วก็สามารถนำไปใช้ได้โดยทันที แผนท้ายแผนการสอนด้วย เพื่อมีผู้สอนแทนจะได้มีเนื้อหาไว้ค้นคว้า

4. กิจกรรมการเรียนการสอน คือ ส่วนที่สำคัญยิ่งในการที่จะนำผู้เรียนให้บรรลุ จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละครั้ง ในการเขียนกิจกรรมแต่ละครั้ง ควรคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

4.1 ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

4.2 เม้นกระบวนการ เพื่อให้เด็กเก่ง ทำงานเป็น และนิสัยดีด้วย

4.3 เน้นให้ผู้เรียนได้ค้นพบความรู้ด้วยตนเอง

4.4 ให้นักเรียนได้ร่วมคิดมากกว่าครูสั่ง

4.5 การจัดกิจกรรมควรเน้นการพัฒนาผู้เรียน

4.6 กิจกรรมที่ปฏิบัติควรเน้นการใช้ทรัพยากรในห้องถัน

4.7 กิจกรรมต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

5. สื่อการเรียนการสอน หมายถึง เครื่องมือต่าง ๆ ที่จะช่วยสนับสนุนในการเรียน การสอนให้บรรลุจุดประสงค์ เป็นสิ่งที่เรารู้สึกว่าเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ ซึ่งสื่อการเรียน เช่น ของจริง วัสดุอุปกรณ์ แผนภาพ แผนภูมิ บัตรคำ หนังสือเรียน เป็นต้น

6. การวัดผลประเมินผล หมายถึง การตรวจสอบการเรียนการสอนว่าผ่านจุดประสงค์ การเรียนรู้หรือไม่ ดังนั้นในการวัดผลประเมินผล จะต้องให้สอดคล้องกับจุดประสงค์ที่กำหนดไว้ การเขียนต้องเน้นให้ชัดว่าในแต่ละจุดประสงค์จะต้องวัดผลประเมินผลด้วยวิธีใด เช่น การสังเกต ตอบคำถาม หรือการให้ทำแบบฝึกหัดปฏิบัติ เป็นต้น

7. กิจกรรมเสนอแนะ หมายถึง การเสนอแนะแนวทางหรือวิธีสอนอื่น ๆ ที่จำเป็นหรือ จะระบุสิ่งที่ต้องจัดให้เรียนตามจุดประสงค์

8. บันทึกของผู้สอน หมายถึง การบันทึกของครูผู้สอนที่มีต่อความพึงพอใจในการใช้ แผนการสอนแต่ละครั้ง เพื่อเป็นแนวทางในการสอนในครั้งต่อไป หรือเป็นแนวทางในการสอนซ่อนมายังไง ให้กับนักเรียนที่ไม่ผ่านจุดประสงค์ด้วย

9. ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียน หมายถึง การบันทึกแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อบกพร่องหรือเพิ่มเติมความสมบูรณ์ของแผนการสอนให้เหมาะสมสอดคล้องกับ จุดประสงค์การเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้ ประกอบด้วย สาระสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้ เนื้อหา กิจกรรม การเรียนการสอน สื่อการเรียนการสอน การวัดผลประเมินผล กิจกรรมเสนอแนะ บันทึกของผู้สอน และ ความคิดเห็นของผู้บริหาร

### 3. รูปแบบของแผนการสอน

กรมวิชาการ (2545 : 46) ได้กำหนดรูปแบบของแผนการเรียนรู้ไว้ 3 รูปแบบ ดังนี้

1. แผนการเรียนรู้แบบบรรยาย เขียนโดยใช้หัวข้อเรื่องตามที่กำหนดมากำกับแต่ การลำดับกิจกรรมการเรียนการสอนจะเขียนเป็นเชิงบรรยายกิจกรรมที่ครุจัดเตรียมไว้โดยมีระบบชัดเจน นักเรียนทำอะไร ดังต่อไปนี้

แผนการเรียนรู้ที่ .....

เรื่อง ..... ระยะเวลา ..... ชั่วโมง

1. สาระสำคัญเรื่อง .....
  2. จุดประสงค์การเรียนรู้ .....
  3. จุดประสงค์ปลายทาง .....
  4. จุดประสงค์นำทาง .....
  5. เนื้อหาสาระ .....
  6. สื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน .....
  7. กิจกรรมการเรียนการสอน .....
  8. การวัดประเมินผล .....
  9. กิจกรรมเสนอแนะ .....
  10. บันทึกผลหลังการสอน
- ผลการสอน .....
- ปัญหา / อุปสรรค .....
- ข้อเสนอแนะ / แนวทางแก้ไข .....

ลงชื่อ .....

(.....)

2. แผนการเรียนรู้แบบตาราง เขียนโดยใช้หัวข้อเรื่องตามที่กำหนดมากำกับแต่บรรจุไปใน ตารางเกือบทั้งหมดดังต่อไปนี้

แผนการเรียนรู้ที่ .....

จุดประสงค์	เนื้อหา	กิจกรรม	สื่ออุปกรณ์	กระบวนการ	การวัดประเมินผล
จุดประสงค์การเรียนรู้					
จุดประสงค์ปลายทาง					
จุดประสงค์นำทาง					
1.					
2.					

ลงชื่อ .....

(.....)

3. แผนการเรียนรู้แบบพิสดารเป็นแผนการเรียนรู้ที่มีรายละเอียดมากขึ้น การลำดับกิจกรรมการเรียนการสอนแยกเป็นกิจกรรมที่ครูปฏิบัติและสิ่งที่นักเรียนปฏิบัติซึ่งสอดคล้องกัน ดังตัวอย่าง

แผนการเรียนรู้ที่ .....	.....ชั่วโมง
เรื่อง .....	ระยะเวลา .....
1. สาระสำคัญเรื่อง .....	
2. จุดประสงค์การเรียนรู้ .....	
3. จุดประสงค์ปลายทาง .....	
4. จุดประสงค์นำทาง	
4.1 .....	
5. เนื้อหาสาระ .....	
6. สื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน .....	
7. ลำดับกิจกรรมการเรียนการสอน .....	

ขั้นตอนจุดประสงค์นำทาง	กิจกรรมการเรียนการสอน		วิธีวัดผลกระทบระหว่างเรียน
	ครู	นักเรียน	

8. การวัดประเมินผล .....
9. กิจกรรมเสนอแนะ .....
10. บันทึกผลหลังการสอน  
ผลการสอน .....
- ปัญหา / อุปสรรค .....
- ข้อเสนอแนะ / แนวทางแก้ไข .....

ลงชื่อ.....ผู้สอน  
(.....)

จากรูปแบบของแผนการจัดการเรียนรู้ดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า แผนการจัดการเรียนรู้ มีหลากหลายรูปแบบ ขึ้นอยู่กับครูผู้สอนหรือนโยบายของแต่ละโรงเรียนว่าจะเลือกรูปแบบใด

#### 4. การสร้างแผนการจัดการเรียนรู้

กรมวิชาการ (2545 : 44-45) ให้แนวทางการจัดทำแผนการเรียนรู้ ผู้สอนมีอิสระในการออกแบบแผนการเรียนรู้ของตนเอง ซึ่งมีได้หลากหลายรูปแบบแต่อย่างไรก็ตาม ผู้สอนควรปฏิบัติตามนโยบายของโรงเรียนที่กำหนดไว้ว่าให้ใช้รูปแบบใด ถ้าโรงเรียนมิได้กำหนดรูปแบบไว้ จึงเลือกแบบที่ตนมองเห็นว่า 适合กับการนำไปใช้ สรุปขั้นตอนการจัดทำแผนการเรียนรู้ได้ ดังนี้

1. การเลือกรูปแบบแผนการเรียนรู้ นำหน่วยการเรียนรู้ที่กำหนดไว้แล้วมาพิจารณา  
จัดทำแผนการเรียนรู้
  2. ตั้งชื่อแผนตามหัวข้อสารการเรียนรู้
  3. กำหนดจำนวนเวลาและระดับชั้น
  4. วิเคราะห์จุดประสงค์การเรียนรู้ จากมาตรฐานการเรียนรู้รายปี / รายการที่เลือกไว้  
เขียนเป็นจุดประสงค์การเรียนรู้รายวิชา โดยยึดหลักการเขียนจุดประสงค์การเรียนรู้ ดังนี้
    - 4.1 บรรยายจุดหมายปลายทาง ไม่ใช่วิธีการ
    - 4.2 สะท้อนถึงระดับต่าง ๆ ของทักษะที่เกิด
    - 4.3 ใช้คำริยาที่เป็นรูปธรรม และใช้องค์ประกอบ 3 ส่วน
      - 4.3.1 พฤติกรรม (Overall Behavior)
      - 4.3.2 สถานการณ์หรือเงื่อนไข (Important Conditions)
      - 4.3.3 เกณฑ์ (Criterion)
  5. เลือกจุดประสงค์การเรียนรู้ที่วิเคราะห์ไว้แล้ว เนพะข้อที่สัมพันธ์กับหัวข้อสาระ  
การเรียนรู้ กำหนดเป็นจุดประสงค์การเรียนรู้ หรือจุดประสงค์ปลายทางตามธรรมชาติวิชา
  6. วิเคราะห์สาระการเรียนรู้เป็นรายละเอียดสำหรับนำไปจัดการเรียนรู้ สาระ  
การเรียนรู้ จะเป็นเนื้อหาใหม่ของมวลเนื้อหาที่กำหนดไว้ที่จำเป็นต้องสอน
    7. กำหนดจุดประสงค์นำทาง ตามลำดับความยากง่ายของเนื้อหานั้น ๆ
    8. เลือกกิจกรรม และเทคนิคการสอนที่เหมาะสม
    9. เลือกสื่ออุปกรณ์ สำหรับใช้ประกอบการจัดการเรียนรู้ให้เหมาะสมกับสาระ  
การเรียนรู้ที่เลือกมา เช่น รูปภาพ บัตรคำ วีดีโอค้น
    10. จัดทำลำดับขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยคำนึงถึงขั้นตอนการสอนตาม  
ธรรมชาติของวิชา ตามจุดประสงค์นำทางและควรคำนึงถึงการบูรณาการเทคนิคและกระบวนการเรียนรู้  
รวมทั้งสาระการเรียนรู้อื่น ๆ เช้าไว้ในแต่ละขั้นตอนด้วย
    11. กำหนดการวัดผลประเมินผล โดยระบุวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ทั้งที่เกิด  
ระหว่างเรียน ตามจุดประสงค์ย่อย / นำทาง และที่เกิดหลังการเรียนการสอนเมื่อจบแผนการจัด  
การเรียนรู้ โดยใช้วิธีการวัดหลากหลายรูปแบบตามความเหมาะสม เช่น ปฏิบัติจริง การทดสอบ  
ความรู้การทำงานกลุ่ม ๆ ฯลฯ

จากรูปแบบของแผนการจัดการเรียนรู้ดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า การจัดทำแผนการ  
เรียนรู้จะช่วยให้เกิดความสะดวกในการใช้ สามารถจัดกิจกรรมตามขั้นตอนให้บรรลุตามจุดประสงค์ ช่วย  
ให้เกิดความมั่นใจในการสอน และในกรณีที่ครุย์สอนไม่อยู่ครุย์ผู้ที่มาสอนแทนก็สามารถดำเนินสอนได้ ซึ่ง  
จะทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ซึ่งผู้วิจัยได้นำรูปแบบแผนการจัดการเรียนรู้แบบบรรยายมาใช้ในการสร้างแผนการจัดการ  
เรียนรู้การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ โดยใช้วิธีการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD และแผนที่  
ความคิด ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

## การหาประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้และดัชนีประสิทธิผล

เมื่อครูทำการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนหรือวิธีสอนหรืออนวัตกรรม จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำการทดลองใช้และหาประสิทธิภาพของสื่อที่พัฒนา เพื่อที่จะมั่นใจในการที่จะนำไปใช้ต่อไป การหาประสิทธิภาพนิยมใช้เกณฑ์ 80/80 ซึ่งมีวิธีการ 2 แนวทางดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2546 : 153 – 156)

แนวทางที่ 1 พิจารณาจากผู้เรียนจำนวนมาก (ร้อยละ 80) สามารถบรรลุในระดับสูง (ร้อยละ 80) กรณีนี้เป็นนวัตกรรมสั้นๆใช้เวลาอ้อย เช่น ชุดการสอน 1 ชุด ใช้สอน 1 ชั่วโมง เป็นต้น เกณฑ์ 80/80 หมายถึง มีไม่ต่ำกว่า 80% ของผู้เรียนที่ทำคะแนนได้ไม่ต่ำกว่า 80% ของคะแนนเต็ม

แนวทางที่ 2 พิจารณาจากผลกระทบว่างดำเนินการและผลสัมฤทธิ์การดำเนินการอยู่ใน ( เช่น ร้อยละ 80 ) กรณีนี้ใช้การสอนหลายครั้ง มีเนื้อหาสาระมาก ( เช่น 3 บทขึ้นไป) มีการวัดผลกระทบว่างเรียน (Formative) หลายครั้ง เกณฑ์ 80/80 มีความหมายดังนี้

80 ตัวแรก เป็นประสิทธิภาพของกระบวนการ (E<sub>1</sub>)

80 ตัวหลัง เป็นประสิทธิภาพของผลโดยรวม (E<sub>2</sub>)

ประสิทธิภาพจึงเป็นร้อยละของค่าเฉลี่ย เมื่อเทียบกับคะแนนเต็ม ซึ่งต้องมีค่าสูงจึงจะมีประสิทธิภาพได้ กรณีใช้ร้อยละ 80

80 ตัวแรก ซึ่งเป็นประสิทธิภาพของกระบวนการการเกิดจากการนำคะแนนที่สอบได้ระหว่างดำเนินการ(ระหว่างเรียน) มาหาค่าเฉลี่ยแล้วเทียบเป็นร้อยละ ซึ่งต้องได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

80 ตัวหลัง ซึ่งเป็นประสิทธิภาพของผลโดยรวม เกิดจากการนำคะแนนจากการวัดโดยรวมเมื่อสิ้นสุดการสอนหรือการทดลอง มาหาค่าเฉลี่ยแล้วเทียบเป็นร้อยละ ซึ่งต้องได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

เชิญ กิจระการ (2544 : 51) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ หมายถึง ผลกระทบของการหาคุณภาพ (Quality) ทั้งเชิงปริมาณที่แสดงเป็นตัวเลข (Quantitative) และ เชิงคุณภาพ (Qualitative) ที่แสดงเป็นภาษาที่เข้าใจได้เป็นผลที่แสดงถึงผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตาม จุดประสงค์ที่ถูกต้องถึงระดับเกณฑ์ที่คาดหวัง

สมนึก กัททัยชนี (2551 : 98 – 102) ได้ให้ความหมายของการหาประสิทธิภาพสื่อการสอนหรืออนวัตกรรมทางการศึกษาไว้ดังนี้

ประสิทธิภาพของกระบวนการ (E<sub>1</sub>) เป็นค่าที่บ่งบอกว่าแผนการจัดการเรียนรู้นั้น สามารถพัฒนาผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องหรือไม่ โดยจะมีการเก็บข้อมูลของผลการเรียนรู้อัน เนื่องมาจากการทดลองเป็นระยะ ซึ่งสามารถสะท้อนให้เห็นถึงพัฒนาการและความอ่อนแหนงของผู้เรียน โดยทั่วไปใช้คะแนนที่ได้จากการการทำแบบทดสอบย่อย แบบฝึกทักษะหรือคณิตศาสตร์การเรียน ในระหว่างที่ผู้เรียนกำลังเรียนตามแผนการจัดการเรียนรู้

ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E<sub>2</sub>) เป็นค่าที่บ่งบอกว่าแผนการจัดการเรียนรู้นั้น สามารถ ส่งผลให้ผู้เรียนเกิดสัมฤทธิ์ผลหรือไม่ บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการเรียนรู้นั้นมากน้อยเพียงใด ซึ่งคำนวณได้จากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์(หลังเรียน)ทุกคน

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า ประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ หมายถึง ค่าหรือระดับคุณภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ที่แสดงให้เห็นว่า แผนการเรียนรู้ที่สร้างขึ้นช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามจุดประสงค์ที่ถูกต้องถึงระดับเกณฑ์ที่คาดหวัง

### เกณฑ์การหาประสิทธิภาพ

ซัยยงค์ พรมวงศ์ (2537 : 494–498) ได้กล่าวถึงเกณฑ์การหาประสิทธิภาพ และการหาประสิทธิภาพของแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ไว้ ดังนี้

1. เกณฑ์การหาประสิทธิภาพ หมายถึง ระดับประสิทธิภาพของแผนการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ที่จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ เป็นระดับของผู้จัดทำแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ จะพึง พอกล่าวว่า หากแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้มีประสิทธิภาพถึงระดับนั้นแล้ว แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้นั้นจะมีคุณค่าที่จะนำไปสอนนักเรียน เกณฑ์การหาประสิทธิภาพ กำหนดเป็นเกณฑ์ที่ผู้สอน คาดหมายว่า ผู้เรียนจะเปลี่ยนพฤติกรรมของเรียนทั้งหมดต่อไป เช่นต่อผลการทดสอบหลังเรียนของ ผู้เรียนทั้งหมด นั้นคือ E1/E2 คือ ประสิทธิภาพของกระบวนการ / ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ E1/E2

ตัวอย่าง 80/80 หมายความว่า เมื่อเรียนจากแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แล้ว ผู้เรียนจะสามารถทำแบบฝึกหัดได้ผลเฉลี่ย 80% และทำการทดสอบหลังเรียนได้ผลเฉลี่ย 80% การที่จะกำหนดเกณฑ์ E1/E2 ให้มีค่าเท่ากันนั้น ให้ผู้สอนเป็นผู้พิจารณาตามความพอใจ โดยปกติเนื้อหา ที่เป็นความรู้ ความจำ มักจะตั้งไว้ 80/80 , 85/85 หรือ 90/90 ส่วนเนื้อหาที่เป็นทักษะ หรือเจตนา ศึกษาอาจตั้งไว้ต่ำกว่านี้ เช่น 75/75 เป็นต้น อย่างไรก็ตามไม่มีครตรตั้งเกณฑ์ไว้ต่ำ เพราะตั้งเกณฑ์ไว้ต่ำได้มักจะได้ผลเท่านั้น

2. การหาประสิทธิภาพของแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เมื่อพัฒนาแผนการจัด กิจกรรมการเรียนรู้ขึ้นเป็นต้นฉบับแล้ว ต้องนำไปหาประสิทธิภาพ เสร็จแล้วนำไปปรับปรุงแก้ไขตาม ขั้นตอน ดังนี้

2.1 ขั้น 1 : 1 (แบบเดี่ยว) คือ นำแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ไปทดลองใช้กับ นักเรียน จำนวน 3 คน คำนวนหาประสิทธิภาพแล้วปรับปรุงให้ดีขึ้น

2.2 ขั้น 1 : 10 (แบบกลุ่ม) นำแผนจัดกิจกรรมการเรียนรู้ไปทดลองใช้กับนักเรียน จำนวน 6 - 10 คน คำนวนหาประสิทธิภาพแล้วปรับปรุงให้ดีขึ้น

2.3 ขั้น 1 : 100 (ภาคสนามหรือกลุ่มใหญ่) คือ นำแผนการจัดกิจกรรมการเรียนไป ทดลองไปใช้กับนักเรียน 30 - 100 คน คำนวนหาประสิทธิภาพแล้วปรับปรุงให้ดีขึ้น

3. การยอมรับประสิทธิภาพของแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

3.1 สูงกว่าเกณฑ์ เมื่อประสิทธิภาพของแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้สูงกว่าเกณฑ์ ที่ตั้งไว้มีค่าเกินกว่า 5% ขึ้นไป

3.2 เท่าเกณฑ์ เมื่อประสิทธิภาพของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เท่ากับเกณฑ์ที่ ตั้งไว้ แต่ไม่เกิน หรือต่ำกว่า 5%

3.3 ต่ำกว่าเกณฑ์ เมื่อประสิทธิภาพของแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ต่ำกว่า เกณฑ์ที่ตั้งไว้ แต่ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ 5 % ถือว่ามีประสิทธิภาพที่ยอมรับได้

4. นักเรียนที่นำมาทดลองใช้แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เป็นตัวแทนของ นักเรียนพิจารณา ดังนี้

4.1 การทดลองแบบเดี่ยว เป็นการทดลองใช้ครู จำนวน 1 คน ต่อนักเรียน จำนวน 1 คน โดยให้ทดลองกับนักเรียนอ่อนเสียก่อน ทำการทดลองแล้วไปปรับปรุงแล้วนำไป ทดลองกับนักเรียนปานกลาง และเก่ง หากเวลาไม่อำนวยหรือสถานที่ไม่เหมาะสมให้ทดลองกับเด็กอ่อน หรือปานกลาง

4.2 การทดลองแบบกลุ่ม เป็นการทดลองใช้ครู จำนวน 1 คน ต่อนักเรียนจำนวน 6 - 10 คน โดยให้คละกันห้องนักเรียนเก่ง ปานกลาง และอ่อน ห้ามทดลองให้กับนักเรียนเก่งหรืออ่อน ทั้งหมด

4.3 การทดลองแบบสนาม เป็นการทดลองใช้ครู จำนวน 1 คน ต่อนักเรียนจำนวน 30 - 50 คน ซึ่งที่เลือกมาทดลองนั้นต้องมีนักเรียนที่มีความสามารถคล้ายกัน เป็นนักเรียนเก่งและอ่อน ไม่ควรเลือกนักเรียนที่มีความสามรถเก่ง หรืออ่อนทั้งหมด

5. การทดลองแบบเดียว แบบกลุ่ม แบบสนาม หลังจากการซี้เจจให้นักเรียนทราบ เกี่ยวกับจุดประสงค์แล้ว ครุครวบดำเนินการ ดังนี้

5.1 ทดสอบก่อนเรียน

5.2 นำเข้าสู่บทเรียน

5.3 นักเรียนทำกิจกรรม

5.4 สรุปบทเรียน

5.5 ทดสอบหลังเรียน

สำหรับสูตรที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพ ( $E/E_s$ ) ของแผนการเรียนรู้การอ่านภาษาอังกฤษ เพื่อความเข้าใจโดยใช้วิธีการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD และแผนที่ความคิดของนักเรียนขั้น มารยมศึกษาปีที่ 3 ผู้วิจัยใช้สูตรของ เพชญ กิจจะการ ในการสร้างวัตกรรมเพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำเป็นต้องหาประสิทธิภาพของวัตกรรมที่สร้างขึ้นเพื่อให้แนวโน้มประสิทธิภาพสามารถพัฒนาผู้เรียน ให้เกิดการเรียนรู้ตามที่คาดหวัง มีคุณค่าที่จะนำไปใช้กับผู้เรียนและคุ้มแก่การลงทุนหรือไม่ ซึ่งเกณฑ์การ หาประสิทธิภาพนั้น ขึ้นอยู่กับผู้สอนพิจารณาตามความเข้าใจ หรือความยากง่ายของเนื้อหาวิชานั้นๆ

#### ดัชนีประสิทธิผล

บุญชม ศรีสะอาด (2546 : 157 – 179) ได้ให้ความหมายค่าดัชนีประสิทธิผลไว้ว่า เป็น การหาความแตกต่างของการทดสอบก่อนเรียนกับหลังเรียน เพื่อศึกษาความก้าวหน้าในการเรียนรู้ของ นักเรียนหลังจากที่ได้ศึกษาตามกระบวนการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในสื่อเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่ นักเรียนหลังจากที่ได้ศึกษาตามกระบวนการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในสื่อเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่ พัฒนาขึ้น ซึ่งเกณฑ์ที่ยอมรับได้ว่าสื่อหรือนวัตกรรม มีประสิทธิผลช่วยให้ผู้เรียนเกิดประสบการณ์การ เรียนรู้ได้จริง คือ มีค่าตั้งแต่ .05 ขึ้นไป หากต้องการทราบว่าสื่อการเรียนการสอนที่สร้างขึ้นมี ประสิทธิผล(Effectiveness) เพียงใดให้นำสื่อที่พัฒนาขึ้นนั้นไปใช้ทดลองกับผู้เรียนที่อยู่ในระดับที่ เหมาะสมกับสื่อที่ออกแบบไว้แล้ว นำผลการทดลองมาวิเคราะห์หาประสิทธิผล ซึ่งหมายถึง ความสามารถในการให้ผลอย่างชัดเจนแน่นอน การหาประสิทธิผลของสื่อในมิวิเคราะห์และแปรผล

#### 2 วิธี ดังนี้

##### วิธีที่ 1 จากการพิจารณาผลของการพัฒนา

เป็นการเปรียบเทียบระหว่างจุดเริ่มต้นกับจุดท้าย เช่น แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียน เป็นเครื่องมือที่สร้างขึ้นเพื่อวัดผลการเรียนรู้ของผู้เรียน ถ้าใช้วัดก่อนเรียน เรียกว่า การ ทดสอบก่อนเรียน( Pre-test) และถ้าใช้วัดกับผู้เรียนกลุ่มเดิมหลังจากการเรียนเรื่องนั้นจบแล้ว เรียกว่า แบบทดสอบหลังเรียน (Post-test) การนำผลการทดสอบสองครั้งมาเปรียบเทียบกันอาจแนวอกแนวใต้ เป็น 2 กลุ่ม คือ การพิจารณารายบุคคลและการพิจารณารายกลุ่ม

### วิธีที่ 2 จากการหาดัชนีประสิทธิผล

การหาดัชนีประสิทธิผล (Effectiveness Index) กรณีรายบุคคลตามแนวคิดของ Hofland จะให้สารสนเทศที่ชัดเจน โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{ดัชนีประสิทธิผล} = \frac{\text{คะแนนหลังเรียน} - \text{คะแนนก่อนเรียน}}{\text{คะแนนเต็ม} - \text{คะแนนก่อนเรียน}}$$

โดยทั่วไปการหาดัชนีประสิทธิผลมักหาโดยใช้คะแนนของกลุ่ม ซึ่งมีสูตรดังนี้<sup>เผชิญ กิจกรรม (2546 : 1 – 6)</sup>

$$\text{ดัชนีประสิทธิผล} = \frac{\text{ผลรวมคะแนนทดสอบหลังเรียน} - \text{ผลรวมคะแนนทดสอบก่อนเรียน}}{(\text{จำนวนนักเรียน } X \text{ คะแนนเต็ม}) - \text{ผลรวมคะแนนทดสอบก่อนเรียน}}$$

<sup>เผชิญ กิจกรรม (2546 : 1 – 6)</sup> ให้ความหมายดัชนีประสิทธิผลไว้ว่า หมายถึง ตัวเลขที่แสดงถึงความก้าวหน้าในการเรียนของผู้เรียน โดยเปรียบเทียบคะแนนที่เพิ่มขึ้น จากการทดสอบก่อนเรียนกับคะแนนที่ได้จากการทดสอบหลังเรียน เมื่อมีการประเมินสื่อการสอนที่ผลิตขึ้นมา เราไม่อาจจะถือว่า ประสิทธิภาพด้านการสอนและการวัดประเมินผลทางสื่อนั้น ตามปกติแล้วจะเป็นการประเมินความแตกต่างของค่าคะแนนที่ได้จากการทดสอบก่อนเรียน เมื่อมีการประเมินผลทางสื่อนั้น ตามปกติแล้วจะเป็นการประเมินความแตกต่างของค่าคะแนนใน 2 ลักษณะ คือ ความแตกต่างของคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและคะแนนทดสอบหลังเรียนหรือการทดสอบเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในการปฏิบัติ ส่วนมากจะเน้นที่ผลความแตกต่างที่แท้จริงมากกว่าผลความแตกต่างทางสถิติแต่ในบางกรณีการเปรียบเทียบ 2 ลักษณะ ก็อาจจะยังไม่เป็นการเพียงพอ

สมนึก ภักทิยธน (2551 : 102) ให้ความหมายดัชนีประสิทธิผลไว้ว่า เป็นค่าที่แสดงอัตราการเรียนรู้ที่ก้าวหน้าขึ้นจากพื้นฐานความรู้เดิมที่มีอยู่แล้ว หลังจากที่ผู้เรียนได้เรียนจากสื่อหรือนวัตกรรมหรือแผนการจัดการเรียนรู้ ซึ่งคำนวณได้หลายสูตร แต่ที่นิยมใช้จะเป็นการหาค่า E.I. ด้วยวิธีของกูดแมน (Goodman) เฟรสเซอร์ (Fletchers) และชไนเดอร์ (Schneider) จำนวนเศษของ E.I. จะเป็นเศษที่ได้จากการวัดการทดสอบก่อนเรียน (P1) และการทดสอบหลังเรียน (P2) ซึ่งคะแนนทั้งสองจะแสดงถึงค่าร้อยละของคะแนนสูงสุดที่ทำได้ (100 %) ตัวหารดัชนีก็คือ คะแนนความแตกต่างระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเรียนและคะแนนสูงสุดที่ทำได้ ต่อมาได้มีการปรับปรุงรูปแบบของการแสดงดัชนีประสิทธิผลใหม่โดยการคูณด้วย 100 เพื่อให้ค่าที่ออกมากเป็นร้อยละ ซึ่งช่วยให้ดูหรือติดค่าได้สะดวกยิ่งขึ้น ดัชนีประสิทธิผลสามารถนำมาประยุกต์เพื่อประเมินผลสื่อ โดยเริ่มจากการทดสอบก่อนเรียนซึ่งเป็นตัววัดว่าผู้เรียนมีพื้นฐานอยู่ในระดับใด รวมถึงการวัดความเชื่อ เจตคติและความตั้งใจของผู้เรียน นำคะแนนที่ได้จากการทดสอบมาแปลงให้เป็นค่าร้อยละหาค่าคะแนนสูงสุดที่เป็นไปได้ จากนั้นนำนักเรียนเข้ารับการทดลอง เสร็จแล้วทำการทดสอบหลังเรียน นำคะแนนที่ได้ไปหาค่าดัชนีประสิทธิผล โดยนำคะแนนก่อนเรียนไปลบออกจากคะแนนหลังเรียน ได้เท่าใดนำมาหารด้วยค่าที่ได้จากการทดสอบก่อนเรียนสูงสุดที่ผู้เรียนจะสามารถทำได้ ลบด้วยคะแนนทดสอบก่อนเรียน โดยทำให้อยู่ในระดับร้อยละ

จากความหมายของตัวนี้ประสิทอิผลดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า ตัวเลขที่แสดงถึงความก้าวหน้าในการเรียนของผู้เรียน โดยเปรียบเทียบคะแนนที่เพิ่มขึ้น จากการทดสอบก่อนเรียนกับคะแนนที่ได้จากการทดสอบหลังเรียน หลังจากที่ผู้เรียนได้เรียนจากสื่อหรือวัสดุรวมหรือแผนการจัดการเรียนรู้ ซึ่งสามารถคำนวณได้หลายสูตร

### ความพึงพอใจ

ความพึงพอใจตรงกับภาษาอังกฤษว่า Satisfaction ตามพจนานุกรม ราชบัณฑิตสถาน กล่าวว่า เป็นสภาพความรู้สึกของบุคคลที่มีความสุขความอิ่มเอมใจ เมื่อความต้องการหรือแรงจูงใจของตนได้รับการตอบสนอง ความพึงพอใจตามพจนานุกรมด้านจิตวิทยา หมายความว่า เป็นความรู้สึกในขั้นแรกเมื่อบรรลุวัตถุประสงค์ และความรู้สึกขั้นสุดท้ายเมื่อบรรลุถึงจุดมุ่งหมายโดยมีแรงกระตุ้น ซึ่งมีนักวิชาการหลายคนได้ศึกษาและให้ความหมายไว้ต่าง ๆ ดังนี้

#### 1. ความหมายของความพึงพอใจ

ปริยาพร วงศ์อนุตรโรจน์ (2535 : 143) ได้กล่าวว่าความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกรวมของบุคคลที่มีต่อการทำในทางบวกเป็นความสุขของบุคคลที่เกิดจากการปฏิบัติงานและได้รับผลตอบแทนคือผลที่เป็นความพึงพอใจที่ทำให้บุคคลเกิดความรู้สึกกระตือรือร้น มีความมุ่งมั่นที่จะทำงาน มีขวัญกำลังใจ สิ่งเหล่านี้มีผลต่อประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของการทำงานรวมทั้งการส่งผลต่อความสำเร็จและเป็นไปตามเป้าหมายขององค์การ

บุญมั่น ธนาศุภวัฒน์ (2537 : 158) ได้ให้ความหมายว่า ความพึงพอใจ หมายถึงเจตคติทางบวกของบุคคลที่มีต่องาน หรือกิจกรรมที่เขาทำซึ่งเป็นผลให้บุคคลเกิดความรู้สึกกระตือรือร้น มีความมุ่งมั่นที่จะทำงาน มีขวัญและกำลังใจในการทำงาน สิ่งเหล่านี้จะมีผลต่อประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของการทำงาน ซึ่งส่งผลต่อความสำเร็จและเป็นไปตามเป้าหมายขององค์การ

ล้าน สายยศ และอังคณา สายยศ (2538 : 19) ได้ให้คำอธิบายของความหมายของความพึงพอใจไว้ว่า คือ ความรู้สึกนิยมคิดของผู้ปฏิบัติงานต่องานที่ทำ ซึ่งเป็นความรู้สึกในทางบวก เนื่องจากได้รับการตอบสนองความต้องการทั้งด้านวัตถุและจิตใจ

Good (1973 : 161) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความพึงพอใจ หมายถึง สภาพหรือระดับความพึงพอใจที่เป็นผลมาจากการสนับสนุนและเจตคติของบุคคลที่มีต่องาน

Campbell (1976 : 117-124) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกภายในที่แต่ละคนเปรียบเทียบทะหว่างความคิดเห็นต่อสภาพการณ์ที่อยากให้เป็นหรือคาดหวัง หรือรู้สึกว่าสมควรจะได้รับผลที่ได้จะเป็นความพึงพอใจหรือไม่พึงพอใจ เป็นการตัดสินของแต่ละบุคคล

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน (2542 : 775) ได้ให้ความหมายของความพึงพอใจว่า หมายถึง พ้อใจ ชอบใจ

จากความหมายของ ความพึงพอใจ ดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า เป็นความรู้สึกนิยมคิด หรือเจตคติของบุคคลที่มีต่อการทำใน หรือการปฏิบัติกิจกรรมในเชิงบวก ความรู้สึกพอใจ ชอบใจ ภูมิใจ มีความสุข เมื่อได้ร่วมปฏิบัติกิจกรรมและปฏิบัติกิจกรรมนั้น ๆ ได้จันบรรลุผลสำเร็จ ถ้ามีความพึงพอใจมากผลการเรียนก็จะดีตามไปด้วย

#### 2. องค์ประกอบของความพึงพอใจ

ในการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน ความพึงพอใจเป็นสิ่งสำคัญที่จะกระตุ้นให้ผู้เรียน

ทำงานที่ได้รับมอบหมาย หรือที่ต้องปฏิบัติให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ ครูผู้สอนจึงต้องคำนึงถึงความพึงพอใจในการเรียนรู้ของผู้เรียนการทำให้ผู้เรียนเกิดความพึงพอใจในการเรียนรู้หรือในการปฏิบัติงาน มีแนวคิดพื้นฐานที่ต่างกัน (ศุภสิริ โสมากेतุ. 2544 : 53 ; อังอิงใน สมยศ นาวีการ. 2521 : 115-119) ดังนี้

1. ความพึงพอใจนำไปสู่การปฏิบัติงาน การตอบสนองความต้องการของผู้ปฏิบัติงานจนเกิดความพึงพอใจ จะทำให้เกิดแรงจูงใจในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานที่สูงกว่าผู้ที่ไม่ได้รับการตอบสนอง

2. ผลการปฏิบัติงานนำไปสู่ความพึงพอใจ ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจและผลการปฏิบัติงานจะยกเว้นโดยปัจจัยอื่น ๆ ผลการปฏิบัติงานที่ดีจะนำไปสู่ผลตอบแทนที่เหมาะสมซึ่งในที่สุดจะนำมายังความพึงพอใจ ผลการปฏิบัติงานย่อมได้รับการตอบสนองในรูปของรางวัลหรือผลตอบแทน ซึ่งแบ่งออกเป็นผลตอบแทนภายใน(Intrinsic Rewards) และผลตอบแทนภายนอก (Extrinsic Rewards)

Bamard (1972 : 142 – 149) ได้กล่าวว่า สิ่งจูงใจที่น่าวางใจหรือผู้บริหารน่าวางใจสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือกระตุ้นบุคคลเพื่อให้เกิดความพึงพอใจในการปฏิบัติงานไว้หลายประการ คือ 1) สิ่งจูงใจเป็นวัตถุ ได้แก่ เงิน สิ่งของหรือสภาวะทางกายที่ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานเป็นการตอบแทนชัมเชย หรือเป็นรางวัล 2) สิ่งจูงใจที่เป็นโอกาสบุคคล ได้แก่ เกียรติภูมิ ตำแหน่ง การมีอำนาจ 3) ผลตอบแทนทางอุดมคติ ได้แก่ ความสามารถภาพของหน่วยงานที่จะสนองความต้องการของบุคคลที่ได้แสดงมีมือ ความรู้สึกเท่าเทียมกัน 4) ความดึงดูดใจในสังคม 5) การปรับสภาพในการทำงานให้เหมาะสม กับภารกิจและสภาพบุคคล 6) โอกาสที่จะมีส่วนร่วมในงานอย่างกว้างขวาง และ 7) สภาพการอยู่ร่วมกันในสังคมหรือความมั่นคงในสังคม

Milton (1981 : 159) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบที่มีผลต่อความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน คือ ลักษณะงาน เงินเดือน การเลื่อนตำแหน่งในการทำงาน การได้รับการยอมรับนับถือ ผลประโยชน์ สภาพการทำงาน การนิเทศงาน ความสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และการบริหารงาน

สิ่งสำคัญที่ครูผู้สอนควรคำนึงถึงเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความพึงพอใจในการเรียนรู้ ซึ่งจะทำให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนประสบผลสำเร็จและทำให้ผู้เรียนทำงานที่ได้รับมอบหมาย หรือที่ต้องปฏิบัติให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์นั้นคือ สิ่งจูงใจ ซึ่งหากได้รับการตอบสนองจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานที่สูงกว่าผู้ที่ไม่ได้รับการตอบสนอง

## 2. หลักการวัดความพึงพอใจ

การวัดเจตคติหรือความพึงพอใจนั้นเป็นการวัดคุณลักษณะภายในของบุคคล ซึ่งเกี่ยวข้องกับอารมณ์และความรู้สึกหรือเป็นลักษณะทางจิตใจ คุณลักษณะดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงได้ง่าย ดังที่ไพศาล หวังพาณิช (2526 : 147-148) ได้กล่าวถึงหลักสำคัญดังต่อไปนี้

1. ต้องยอมรับข้อตกลงเบื้องต้น(Basic assumption) เกี่ยวกับการวัดเจตคติ ความคิดเห็น ความรู้สึก หรือเจตคติของบุคคลนั้นจะคงที่อยู่ช่วงหนึ่งนั้น คือความรู้สึกที่คนเรามีได้เปลี่ยนแปลงหรือผันแปรตลอดเวลา อย่างน้อยจะต้องมีช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งที่ความรู้สึกของคนเรามีความคงที่สามารถวัดได้

1.1 เจตคติของบุคคลไม่สามารถวัดหรือสังเกตได้โดยตรง การวัดจะเป็นแบบวัดทางอ้อม โดยวัดจากแนวโน้มที่บุคคลแสดงออกหรือประพฤติอยู่เสมอ

1.2 เจตคติจะแสดงในรูปทิศทางของความรู้สึก เช่น สนับสนุนหรือคัดค้าน ยังมีขนาดหรือปริมาณของความรู้สึกนั้นอีกด้วย ตั้งนี้ในการวัดเจตคติ นอกจากจะทำให้เราทราบลักษณะหรือทิศทางแล้ว ยังสามารถบอกระดับความน้อยหรือความเข้มข้นของเจตคติได้ด้วย

2. การวัดเจตคติด้วยวิธีใดก็ตามจะต้องมีสิ่งประกอบ 3 อย่างคือ ตัวบุคคลที่จะถูกวัด มีสิ่งเร้า เช่น การกระทำหรือเรื่องราวที่บุคคลแสดงเจตคติต่อสนองและสุดท้ายต้องมีการตอบสนองซึ่งจะออกมากในรูปของสูง ต่ำ หรือมากน้อย

2.1 สิ่งเร้าที่นิยมจะนำไปใช้ คือ ข้อความวัดเจตคติ (Attitude Statements) ซึ่งเป็นสิ่งเร้าทางภาษาที่ใช้อธิบายคุณค่า คุณลักษณะของสิ่งต่างๆ เพื่อให้บุคคลตอบสนองออกมาระเป็นความรู้สึก เช่น มาก ปานกลาง น้อย เป็นต้น

2.2 การวัดเจตคติต้องคำนึงถึงความเที่ยงตรง (Validity) ของการวัดเป็นพิเศษต้องพยายามให้การวัดผลที่ได้ ตรงกับสภาพความเป็นจริงของบุคคลทั้งในแง่ ทิศทางและระดับหรือช่วงของเจตคติ

ภานิตา ชัยปัญญา (2541 : 11 ) กล่าวว่าการวัดความพึงพอใจสามารถทำได้หลายวิธี ดังต่อไปนี้

1. การใช้แบบสอบถาม โดยผู้ออกแบบแบบสอบถามต้องการทราบความคิดเห็นซึ่งสามารถทำได้ในลักษณะกำหนดคำถามให้เลือก หรือตอบคำถามอิสระ คำถามดังกล่าวอาจสอบถามความพอดีในด้านต่างๆ กัน

2. การสัมภาษณ์ เป็นวิธีการวัดความพึงพอใจทางตรง ต้องอาศัยเทคนิคและวิธีการที่ดี ซึ่งจะได้ข้อมูลที่เป็นจริง

3. การสังเกต เป็นวิธีการวัดความพึงพอใจโดยสังเกตจากพฤติกรรมของบุคคลเป้าหมาย ไม่ว่าจะแสดงออกจากการพูด กิริยาท่าทาง ซึ่งวิธีนี้ต้องอาศัยการสังเกตอย่างจริงจังและมีระเบียบแบบแผน

บุญเรือง ใจศิลป์ (2529 : 16) ได้กล่าวถึงเรื่องเกี่ยวกับการวัดความพึงพอใจ ว่าเป็นการวัดด้านทัศนคติ หรือเจตคติที่เป็นนามธรรม เป็นการแสดงออกที่ค่อนข้างซับซ้อน ยากที่จะวัดได้โดยตรง ดังนั้น การวัดความพึงพอใจจึงใช้การวัดโดยอ้อมด้วยการวัดความคิดเห็นของบุคคลเหล่านั้นแทน ฉะนั้น การวัดความพึงพอใจก็มีขอบเขตที่จำกัดด้วย อาจมีความคลาดเคลื่อนขึ้น ถ้าบุคคลแสดงความคิดเห็นไม่ตรงกับความรู้สึกที่แท้จริง ซึ่งความคลาดเคลื่อนเหล่านี้ย่อมเกิดขึ้นได้เป็นธรรมชาติของการวัดทั่วไป

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า การวัดความพึงพอใจนั้นเป็นการวัดคุณลักษณะภายในของบุคคล ซึ่งเกี่ยวข้องกับอารมณ์และความรู้สึกหรือเป็นลักษณะทางจิตใจไม่สามารถวัดหรือสังเกตได้โดยตรง การวัดจะเป็นแบบวัดทางอ้อม สามารถทำได้หลายวิธี เช่น การใช้แบบสอบถาม การสัมภาษณ์ และการสังเกต ขึ้นอยู่กับความสะดวก ความเหมาะสม ตลอดจนจุดมุ่งหมายหรือเป้าหมายของการวัด ต้องอาศัยเทคนิคและวิธีการที่ดีจึงจะได้ข้อมูลที่เป็นจริง

#### 4. มาตรการวัดความพึงพอใจ

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ออกวิธีการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจด้วยรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค

STAD และการสร้างแผนที่ความคิด ตามวิธีของลิกเกอร์ท (Likert) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 160 – 162) แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชีวีมี 5 ระดับ โดยกำหนดเกณฑ์ความพึงพอใจ ดังนี้

- 5 หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด
- 4 หมายถึง มีความพึงพอใจมาก
- 3 หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง
- 2 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย
- 1 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

และกำหนดเกณฑ์แปลผลค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

## บริบทโรงเรียนบ้านคุเมือง

### ข้อมูลทั่วไป

โรงเรียนบ้านคุเมือง เป็นโรงเรียนขนาดกลาง ตั้งอยู่ หมู่ที่ 9 บ้านศรีคุเมือง ตำบลคุเมือง อำเภอเมืองสร้าง จังหวัดร้อยเอ็ด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาร้อยเอ็ด เขต 2 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เปิดสอนตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาล 1 ถึงระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีนักเรียนทั้งหมด จำนวน 146 คน ครุจำนวน 21 คน ผู้บริหาร 1 คน ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 จำนวนนักเรียนโรงเรียนบ้านคุเมือง ประจำปีการศึกษา 2556

ชั้น	ชาย	หญิง	รวม
อนุบาล 1	6	7	13
อนุบาล 2	6	3	9
ประถมศึกษาปีที่ 1	5	6	11
ประถมศึกษาปีที่ 2	6	8	14
ประถมศึกษาปีที่ 3	7	1	8
ประถมศึกษาปีที่ 4	1	8	9
ประถมศึกษาปีที่ 5	9	8	17
ประถมศึกษาปีที่ 6	6	6	12
มัธยมศึกษาปีที่ 1	9	14	23
มัธยมศึกษาปีที่ 2	5	6	11
มัธยมศึกษาปีที่ 3	7	11	18
รวม	68	78	146

ที่มา : สถิติการมาเรียนของนักเรียนโรงเรียนบ้านคุเมือง (2556 : 112)

## สภาพชุมชน

สภาพชุมชนโดยรวมเป็นชุมชนที่กำลังพัฒนา เป็นสังคมชนบท มีหมู่บ้านในเขตบริการจำนวน 3 หมู่บ้าน คือ บ้านโนนคูเมือง หมู่ 3 บ้านคูเมือง หมู่ 1 และบ้านครีคูเมือง หมู่ 9 ผู้ปักครองนักเรียนประกอบอาชีพทำนาและไปรับจ้างต่างจังหวัด นักเรียนส่วนใหญ่อาศัยอยู่กับปู่ย่า ตา ยายหรือญาติพี่น้อง เป็นหมู่บ้านที่มีความสามัคคี ผู้ปักครองให้ความร่วมมือกับทางโรงเรียนเป็นอย่างดี

## สถานที่สำคัญ/แหล่งเรียนรู้

สถานที่สำคัญ/แหล่งเรียนรู้ โบราณสถานและโบราณวัตถุ เช่น โรงเรียนบ้านคูเมือง ตอนปู่ ตา วัดบ้านคูเมือง คงสามารถ ฯลฯ นอกจากนี้ยังมีปราษฎาชาวบ้านที่มีความรู้ด้านต่างๆ เช่น ด้านการทำนา ด้านต้มเกลือสินເຫວົາ ซ่างทำขนม ซ่างເຢັບຜ້າ ซ่างເຢັບຮະເປົາ งานใบทอง หมອເປົາ หมອສູຕະ ລາຍ

จากสภาพสังคมหมู่บ้านในเขตบริการของโรงเรียนบ้านคูเมืองทั้งสามหมู่บ้าน นับว่าเป็นชุมชนที่กำลังพัฒนา ผู้ปักครองส่วนใหญ่มีอาชีพทำนาและไปรับจ้างต่างจังหวัด นักเรียนส่วนใหญ่อาศัยอยู่กับปู่ย่า ตา ยายหรือญาติพี่น้อง ทำให้มีเวลาได้ดูแล อบรมสั่งสอนนักเรียน ทำให้เกิดปัญหาด้านต่างๆ ตามมา โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาในด้านการเรียนของนักเรียนซึ่งเป็นอุปสรรคสำคัญในการจัดการเรียน การสอนของครูผู้สอนในรายวิชาต่างๆ โดยเฉพาะวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นวิชาที่จะต้องได้รับการฝึกทักษะทั้งสี่ด้าน คือ พิ้ง พุด อ่านและเขียนเพื่อใช้ในการสื่อสารให้เกิดประสิทธิภาพ ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งในปัจจุบันและอนาคต

## งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### 1. งานวิจัยในประเทศ

จรินทร์พิพิญ วรกิจสวัสดิ์ (2550 : 97-104) ได้ศึกษาผลของการสอนอ่านภาษาอังกฤษแบบเน้นมโนทัศน์ที่มีต่อความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจและการรับรู้ความสามารถของตนเอง ด้านการอ่านของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนจิตราดา จำนวน 84 คน ผลการวิจัยพบว่า คะแนนเฉลี่ยจากแบบทดสอบการอ่านเพื่อความเข้าใจหลังการทดลองของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นที่มีผลสัมฤทธิ์ด้านการอ่านแตกต่างกันสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และคะแนนเฉลี่ยจากแบบทดสอบความรับรู้ความสามารถของตนเองด้านการอ่านของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นที่มีผลสัมฤทธิ์ด้านการอ่านแตกต่างกันสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สุชารณญา บุรินทร์อุทัยกุล เจริญชัย (2551 : 100) ได้พัฒนาภารกิจกรรมการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ โดยใช้ผังความคิดสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนชุมชนหนองเม็ก กลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนชุมชนหนองเม็ก จำนวน 38 คน เครื่องมือมีใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดการเรียนรู้ตามขั้นตอนการสอนอ่านจำนวน 15 แผน แบบบันทึกพฤติกรรมการสอนของครู แบบสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน แบบทดสอบย่อyle ของจิตวิทยาแบบวัด Mind Mapping แบบสอบถามความคิดเห็นในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนมีพัฒนาการในการอ่านภาษาอังกฤษ

เพื่อความเข้าใจจากการใช้ผังความคิดเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และนักเรียนร้อยละ 89.47 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีคะแนนเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 81.14 ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้

บังอร รามโนมุ (2551 : 47-50) ได้ศึกษาผลของการพัฒนาการอ่านเพื่อความเข้าใจของนักเรียนด้วยวิธีการเรียนรู้แบบร่วมมือ (แบบแบ่งกลุ่มผลสัมฤทธิ์) โดยใช้ช่วง กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านท่าไห (เททอง) อำเภอเชื่อมใน จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 24 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการสอนจำนวน 6 แผน โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ(แบบแบ่งกลุ่ม สัมฤทธิ์) แบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษและแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้แบบร่วมมือ(แบบแบ่งกลุ่มสัมฤทธิ์) ผลการวิจัยพบว่า ผลของการอ่านเพื่อความเข้าใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ใช้วิธีการเรียนแบบร่วมมือ(แบบแบ่งกลุ่มสัมฤทธิ์)หลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักเรียนมีความคิดเห็นในเชิงบวกต่อการเรียนรู้แบบร่วมมือแบบแบ่งกลุ่มสัมฤทธิ์

วีไลวรรณ สายยืด (2551 : 65) ได้ศึกษาผลการใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิคการแบ่งกลุ่มคละผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในโรงเรียนขยายโอกาสสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานนทบุรี เขต 2 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดลาดปลาดุก อำเภอบางบัวทอง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานนทบุรี เขต 2 จำนวน 90 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิคการแบ่งกลุ่มคละผลสัมฤทธิ์ แผนการจัดการเรียนรู้แบบปกติ แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบวัดเจตคติต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มที่ใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิคการแบ่งกลุ่มคละผลสัมฤทธิ์สูงกว่านักเรียนกลุ่มที่ใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

อภิสกัดดี อินทร์ตา (2553 : 119 - 122) ได้ศึกษาผลของการพัฒนา กิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้เทคนิคการสอนแบบแสดงการคิดเป็นถ้อยคำควบคู่กับการทำแผนผังสรุปโยงเรื่องที่อ่าน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3 โรงเรียนเรณุนครวิทยาลัย อำเภอเรณุนคร จังหวัดนครพนม จำนวน 43 คน เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคนิคการสอนแบบแสดงการคิดเป็นถ้อยคำควบคู่กับการทำแผนผังสรุปโยงเรื่องที่อ่าน จำนวน 7 แผน แบบวัดผลสัมฤทธิ์ในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาอังกฤษ และแบบวัดเจตคติที่มีต่อ กิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้เทคนิคการสอนแบบแสดงการคิดเป็นถ้อยคำควบคู่กับการทำแผนผังสรุปโยงเรื่องที่อ่าน ผลการวิจัยพบว่า ประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้เทคนิคการสอนแบบแสดงการคิด เป็นถ้อยคำควบคู่กับการทำแผนผังสรุปโยงเรื่องที่อ่าน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการอ่านภาษาอังกฤษ เพื่อความเข้าใจ ที่พัฒนาขึ้น มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ  $76.67/77.44$  สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ  $75/75$  ผลสัมฤทธิ์ในการอ่านเพื่อความเข้าใจของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และนักเรียนมีเจตคติต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้เทคนิคการสอนแบบแสดงการคิดเป็นถ้อยคำควบคู่กับการทำแผนผังสรุปโยงเรื่องที่อ่านหลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ  $4.52$  ซึ่งอยู่ในระดับมากที่สุด

สาวนีย์ พิมพ์ดี ( 2553: 84-86) ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษและพฤติกรรมการมีส่วนร่วมโดยใช้วิธีการเรียนแบบกลุ่มเทคนิค STAD ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดเนินขาดิน อำเภอแก่งง จังหวัดระยอง จำนวน 32 คน เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้แบบกลุ่มแข่งขันแบ่งตามผลสัมฤทธิ์ทาง(STAD) เรื่องโครงสร้างประโยคพื้นฐานภาษาอังกฤษจำนวน 14 แผ่น แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน-หลังเรียน จำนวน 50 ข้อและแบบสังเกตพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการเรียน ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนจากนักเรียนได้รับการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ เรื่องโครงสร้างประโยคพื้นฐาน โดยใช้วิธีการเรียนรู้แบบกลุ่มเทคนิค STAD แล้วมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น มีคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักเรียนมีพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการเรียนรู้แบบกลุ่มแข่งขันแบ่งตามผลสัมฤทธิ์ (STAD) เรื่องโครงสร้างประโยคพื้นฐานภาษาอังกฤษทั้ง 14 แผ่นการจัดการเรียนรู้อยู่ในระดับมาก

ฉลธิชา ถานกาสุย (2553 : 84) ได้ศึกษาผลของการพัฒนาความสามารถด้านการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจโดยใช้ผังสัมพันธ์ขอบข่ายความหมายของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสตรีราชินูทิศ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี จำนวน 53 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้จำนวน 14 แผ่น แบบทดสอบวัดความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจและแบบวัดเจตคติต่อการสอนภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจโดยใช้ผังสัมพันธ์ขอบข่ายความหมาย ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนมีความสามารถด้านการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจโดยใช้ผังสัมพันธ์ขอบข่ายความหมายหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

บุญยักษ์ สมเพชร (2553 : 100 – 101) ได้ศึกษาผลการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่อง การอ่านจับใจความสำคัญชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวังพา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงราย เขต 2 ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านวังพา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงราย เขต 2 จำนวน 28 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง การอ่านจับใจความสำคัญ จำนวน 7 แผ่น แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 ข้อและแบบสอบถามความพึงพอใจ จำนวน 10 ข้อ ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการอ่านจับใจความสำคัญของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จารุชา เมฆะสุวรรณ (2555 : 105) ได้ศึกษาผลการใช้แบบฝึกทักษะการอ่านวิชาภาษาอังกฤษโดยใช้การเรียนแบบร่วมมือกันเรียนรู้เทคนิค STAD สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4 โรงเรียนนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 45 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบฝึกทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ จำนวน 4 ชุด แผนการจัดการเรียนรู้จำนวน 4 ชุด ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจำนวน 40 ข้อ และแบบวัดความพึงพอใจ จำนวน 12 ข้อ ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะการอ่านวิชาภาษาอังกฤษ โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือกันเรียนรู้เทคนิค STAD สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีคะแนนเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

วิชาภารณ์ เยี่ยมแสง (2555 : 101 – 103) ได้ศึกษาผลการใช้วิจัยปฏิบัติการในการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้วิชาภาษาอังกฤษ โดยใช้ผังความคิด เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนขนาดกลางในกรุงเทพมหานคร อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จำนวน 34 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ตามขั้นตอนการสอนอ่านภาษาอังกฤษ โดยใช้ผังความคิด จำนวน 9 แผนแบบบันทึกพฤติกรรมการสอนของครู แบบสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ของนักเรียน แบบทดสอบย่อยท้ายวงจร แบบบันทึกผลหลังการสอนของครู แบบสอบถามความพึงพอใจและแบบทดสอบบัดผล สัมฤทธิ์ทางการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนมีการพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษสูงขึ้น ซึ่งบรรลุตามเกณฑ์ความรอบรู้ของการวิจัยที่ตั้งไว้

## 2. งานวิจัยต่างประเทศ

Alverman (1982 : 754-758) วิจัยเรื่อง ผลของการใช้แผนที่ความคิดเป็นแบบฝึกหัดชนิดเดิมคำกับนักเรียนระดับ 10 จำนวน 30 คนแบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 15 คน กลุ่มแรกเรียนด้วยการอ่านโดยใช้แผนที่ความคิด กลุ่มที่สองเรียนโดยใช้กิจกรรมการอ่านแบบธรรมดaic ในขณะอ่านบทท่องผู้เรียนกลุ่มแรกจะต้องเติมข้อความลงในแผนที่ความคิดที่เว้นไว้ จากนั้นก็จะมีการอภิปรายสรุปใจความสำคัญของเรื่องจากแผนที่ความคิดที่ทำเสร็จแล้วโดยใช้แบบสอบถามเขียนถ่ายทอดความจำกัดของเรื่องที่อ่าน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่เรียนด้วยแผนที่ความคิดสามารถจำใจความของเรื่องที่อ่านได้ถึงร้อยละ 73 ในขณะที่กลุ่มที่เรียนด้วยการอ่านแบบธรรมดากำหนดร้อยละ 57 ผลการวิจัยสรุปได้ว่า แผนที่ความคิดช่วยให้นักเรียนสามารถจำใจความสำคัญของเรื่องที่อ่านได้ดียิ่งขึ้น

Madden & Slavin (1983 : 171 – 172) ได้ทำการวิจัยทางด้านคณิตศาสตร์กับนักเรียนเกรด 2 – 6 โรงเรียนในเมืองทางทิศตะวันตกของสหรัฐอเมริกา จำนวน 175 คน เป็นเวลา 6 สัปดาห์ โดยจัดกิจกรรมแบบ STAD กับการเรียนโดยใช้วิธีสอนแบบปกติ ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Sinatra, Stahl-Gemake and Berg (1984 : 22 – 28) ได้ศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียนที่พิการทางกาย อายุเฉลี่ย 10 ปี 5 เดือน จำนวน 27 คนโดยวิธีสอนการทำแผนผังสรุปโยงเรื่องก่อนการอ่านและการอภิปรายก่อนการอ่าน ผลการวิจัยพบว่า ค่ามัธยมิ่นเฉลี่ยคณิตของการสอนแบบทำแผนผังสรุปโยงเรื่องก่อนการอ่าน แตกต่างจากวิธีการสอนแบบอภิปรายก่อนการอ่าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Reutzel (1985 : 401 -404) ได้ทำการศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียนระดับ 5 ที่เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาหนึ่ง ในโรงเรียนแห่งหนึ่งในรัฐเท็กซัส จำนวน 102 คน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มนี้สอนโดยการทำแผนผังสรุปโยงเรื่องที่อ่าน อีกกลุ่มสอนโดยเน้นการอภิปรายและตอบคำถาม ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่เรียนโดยการทำแผนผังสรุปโยงเรื่องที่อ่าน มีผลสัมฤทธิ์สูงกว่านักเรียนที่เรียนโดยการอภิปรายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Bejarono (1987 : 62-77) ได้ศึกษาวิธีการเรียนแบบร่วมมือกันเรียนรู้ในกลุ่มเล็กในห้องเรียนที่เรียนภาษา ทดลองกับนักเรียนระดับ 7 จำนวน 665 คน โดยใช้วิธีการเรียน 2 แบบ คือ การเรียนแบบร่วมมือกันในกลุ่มเล็ก (STAD) กับนักเรียนห้องชั้น วิชาภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มที่เรียนด้วยวิธีเรียนแบบร่วมมือกันในกลุ่มเล็ก มีผลสัมฤทธิ์สูงกว่ากลุ่มที่เรียนแบบห้องชั้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

Johnson ( 1988 : 198-A) ได้ศึกษาผลของการใช้แผนภูมิความหมายแบบเติมคำที่มีต่อความเข้าใจในการอ่าน โดยทดลองกับนักศึกษาระดับ 4 โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม เรียนโดยการเติมข้อความลงในแผนภูมิความหมายด้วยตนเองหลังจากอ่านเนื้อเรื่องหนึ่งกลุ่ม เรียนโดยการเติมข้อความลงในแผนภูมิความหมายที่ครุสร้างขึ้น หนึ่งกลุ่มและเรียนโดยการตอบคำถามหลังการอ่านเรื่องแล้วทำแผนภูมิความหมายด้วยตนเองแตกต่างจากกลุ่มที่เรียนด้วยการตอบคำถาม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ไม่พบความแตกต่างระหว่างกลุ่มที่เรียนโดยใช้แผนภูมิความหมายที่เป็นแบบฝึกหัดชนิดเติมคำ

Slavin (1990 : 204-A) ได้ทำการทดลองเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางด้านภาษาและความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างเพื่อนต่างชาติและสีผิว ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาเกรด 7 จำนวน 62 คน เป็นนักเรียนผิวขาว จำนวน 25 คนและนักเรียนผิวดำ จำนวน 37 คน แบ่งนักเรียนออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม นักเรียนในกลุ่มทดลองใช้การเรียนตามแบบการประසความสำเร็จเป็นทีม (STAD) มีการให้รางวัลเป็นทีม ส่วนนักเรียนในกลุ่มควบคุม ใช้การเรียนตามแบบปกติทั้งชั้น มีการให้รางวัลเป็นรายบุคคล ทั้งสองห้องใช้ครุคนเดียวกันและใช้เนื้อหาเรื่องเดียวกัน ใชเวลาในการทดลอง 10 สัปดาห์ ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนผิวดำในกลุ่มทดลองเรียนรู้ได้ดีกว่านักเรียนผิวขาวในกลุ่มควบคุมและนักเรียนในกลุ่มทดลองมีสัมพันธภาพระหว่างนักเรียนที่ต่างเชื้อชาติสีผิวได้ดีกว่านักเรียนในกลุ่มควบคุม

Lampe (1992 : 1780-A) ได้ศึกษาผลของการเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบ STAD ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสังคมศึกษาและการเห็นคุณค่าในตนของ เปรียบเทียบกับแบบปกติ ผลการศึกษาพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม ผลการเรียนแบบร่วมมือมีแนวโน้มทำให้เห็นคุณค่าตนเองระหว่างเพศชายและเพศหญิงไม่แตกต่างกัน

Orlando (1992 : 2382 – A) ได้วิจัยผลของการใช้เทคนิคการเรียนแบบร่วมมือแบบแบ่งกลุ่มตามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (STAD) ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติของนิสิตปีที่ 1 ที่เรียนวิชา ภาษาอังกฤษ จำนวน 132 คน ในวิทยาลัยชุมชน โดยมีนิสิต 4 ห้องเรียน เรียนโดยการสอนแบบร่วมมือจากครู 4 คน ส่วนที่เหลืออีก 4 ห้องเรียนเรียนกับครูอีก 4 คน โดยการเรียนปกติ เป็นเวลา 12 สัปดาห์ ผลการวิจัยพบว่า นิสิตทั้ง 2 กลุ่ม มีผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะและมโนมติในการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และนิสิตที่เรียนแบบร่วมมือมีเจตคติเชิงบวกต่อการเรียนรู้แบบร่วมมือ

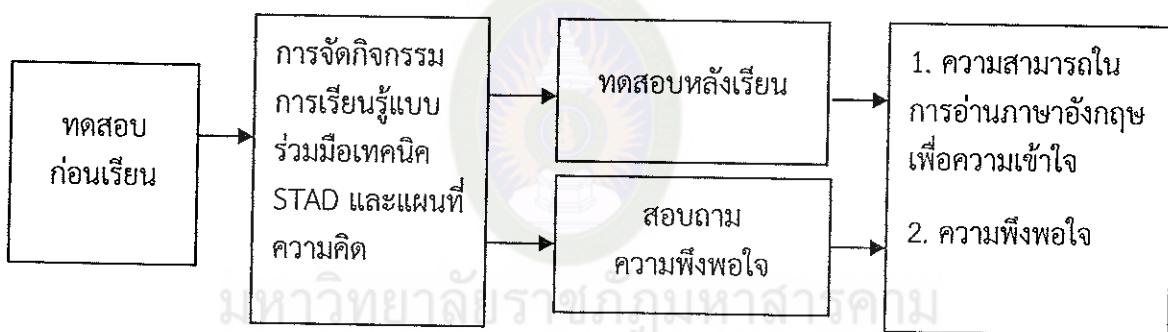
Amalya Nattiv (1994 : 285-296) ได้ศึกษาพฤติกรรมการให้ความช่วยเหลือและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่เรียนแบบร่วมมือแบบแบ่งกลุ่มตามผลสัมฤทธิ์ (STAD) กับนักเรียนกลุ่มที่เรียนแบบปกติ โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนในระดับ 3–5 จำนวน 101 คน โดยครูสอนวิธีการให้ความช่วยเหลือเพื่อนโดยการอธิบาย การรับฟังคำอธิบาย และการให้ความช่วยเหลือต่างๆ ก่อนเรียนวิชาคณิตศาสตร์ด้วยการเรียนแบบร่วมมือแบบแบ่งกลุ่มตามผลสัมฤทธิ์ (STAD) ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มที่เรียนแบบร่วมมือแบบแบ่งกลุ่มตามผลสัมฤทธิ์ (STAD) มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงกว่ากลุ่มที่เรียนแบบปกติ และผลการวิจัยพบว่า การให้คำอธิบาย การยอมรับฟังคำอธิบาย การให้ความช่วยเหลือของนักเรียนในแต่ละกลุ่มมีความสัมพันธ์ทางบวกกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยข้างต้น ผู้วิจัยได้แนวคิดเรื่องการจัดการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจโดยใช้วิธีการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD และแผนที่ความคิดว่าการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD เป็นการเรียนที่แบ่งนักเรียนออกเป็น กลุ่มย่อยโดยคละความสามารถเก่ง ปานกลางและอ่อน ได้เรียนรู้ร่วมกัน ช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการเรียน ช่วยกันทำงานที่ได้รับมอบหมายให้สำเร็จ ทำให้นักเรียนเกิดความสนุกสนานและตื่นเต้น นอกจากนี้แผนที่ความคิด เป็นเทคนิคการสอนการอ่านเพื่อความเข้าใจ ซึ่งประกอบด้วยคำหรือความคิด สำคัญๆ ทำให้เห็นความสัมพันธ์ของเนื้อหาสาระนั้นๆ ซึ่งจะช่วยให้นักเรียนสามารถจับใจความสำคัญ ของเรื่องที่อ่านได้ มีการคิดอย่างเป็นลำดับขั้นตอนและมีการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ซึ่งทำให้ผู้วิจัยมี ความสนใจที่จะนำวิธีการเรียนรู้ทั้ง 2 วิธีมาปรับใช้ในการพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

### กรอบแนวคิดการวิจัย

ตัวแปรต้น

ตัวแปรตาม



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY