

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษารอบรวมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยได้เรียนรู้เรียงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเงินธุรกิจ
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางการเงิน
2. การเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง
3. การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเงินธุรกิจ

1. ความสำคัญของการเงินธุรกิจ

ปัจจุบันภาวะเศรษฐกิจและการเงินมีความผันผวนอย่างมาก อัตราดอกเบี้ย อัตราแลกเปลี่ยนของเงินสกุลต่าง ๆ การขึ้นลงประจำวันของราคาน้ำมัน การขึ้นลงของอัตราเงินเพื่อการปฏิรูปทางการเงินและการเกิดนวัตกรรมทางการเงิน ทำให้ผู้บริหารการเงินห้องเรียนรู้ และปรับตัวให้ทันกับสถานการณ์ ต่าง ๆ ตลอดจนการนำเทคโนโลยีและวิทยาการทางการเงินสมัยใหม่เข้ามาใช้ บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารการเงินจึงต้องมีขอบข่ายงานกว้างขวางมากเดิม เพื่อให้ครอบคลุมถึงหน้าที่และความรับผิดชอบต่อบุคคลหลายฝ่ายที่เข้ามามีส่วนร่วมทั้งรัฐบาล ได้เพิ่มนบทบาทเข้ามายกคุณค่าในการดำเนินงานของธุรกิจ เพื่อเป้าหมายของการพัฒนาเศรษฐกิจและสวัสดิการแก่สังคมมากขึ้น การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ธุรกิจจำเป็นต้องดำเนินงานและประสานงานกับหลาย ๆ ฝ่าย ทำให้การบริหารงานของผู้บริหารการเงิน

2. ลักษณะของการเงินธุรกิจ

การเงินธุรกิจ ในระยะเริ่มแรกมุ่งเน้นเรื่องตลาดทุน (Capital Market) ซึ่งเป็นเรื่องของการจัดหาเงินทุนระยะยาวจากแหล่งภายนอก ได้แก่ การออกหุ้นสามัญ หุ้นกู้และพันธบัตร ต่อมา เมื่อธุรกิจมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น การแข่งขันมีมากขึ้น การเงินธุรกิจจึงเริ่มให้ความสำคัญกับการจัดหาเงินทุนระยะสั้นจากแหล่งภายในและการบริหารเงินทุนหมุนเวียน เพราะแหล่งเงินทุนระยะสั้น จะมีผลกระทบต่อสภาพคล่องและความสามารถในการทำกำไรของธุรกิจ ดังนั้น การเงินธุรกิจจึงได้ขยายขอบข่ายมาเน้นในเรื่องตลาดเงิน (Money Market)

การเงินธุรกิจในปัจจุบัน เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการทางการเงินของกิจการ ซึ่งมีขอบข่ายครอบคลุมถึงการกำหนดนโยบายที่มีผลต่อสภาวะทางการเงินของกิจการ กำหนดขนาดเงินทุนที่เหมาะสมสำหรับใช้ในการดำเนินงาน การจัดหาเงินทุนเพื่อใช้ดำเนินการ และการจัดสรรเงินทุนไปในโครงการลงทุนต่างๆ ที่จะก่อประโยชน์สูงสุดต่อกิจการ

3. เป้าหมายทางการเงิน

การบริหารงานของฝ่ายการเงิน มีเป้าหมาย ประการเดียว คือ พยายามสร้าง ความมั่งคั่ง สูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้นปัจจุบัน(maximize present shareholder wealth) โดยพยายาม ทำให้มูลค่าของ กิจการมีค่าสูงสุด มูลค่าของกิจการ แสดงด้วยราคาตลาด ของ หุ้นสามัญของกิจการ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงการตัดสินใจ ของกิจการด้าน การลงทุน ด้านการจัดหาเงินทุน และด้านนโยบายเงินปั้นผล (Van Horn, 1983: 6)

4. ความสำคัญของการจัดการทางการเงิน

การจัดการทางการเงินจะทำให้เห็นภาพการดำเนินงานของธุรกิจทั้งในปัจจุบันและในอนาคต การตัดสินใจทางการเงินของกิจการ เสมือนหนึ่งเป็นการแคลงช่าว ของกิจการต่อ สาธารณะ ด้านการลงทุน ด้านการจัดหาเงินทุนและด้านนโยบายเงินปั้นผล (Handerson et al, 1984: 7)

นอกจากนี้ การจัดการทางการเงิน ยังมีผลต่อการกำหนดลักษณะและประเภทของงาน ตำแหน่งหน้าที่ของงาน และวิธีการสื่อสารกันภายในองค์กร ตลอดจนลักษณะของเอกสารรายงานทางการเงินต่างๆ ของกิจการด้วย

5. นโยบายทางการเงิน

การปฏิบัติงานของฝ่ายการเงินเพื่อให้บรรลุเป้าหมายทางการเงินนั้น ขึ้นอยู่กับนโยบายทางการเงิน (Financial Policy) 3 ประการ ดังนี้

5.1 นโยบายการลงทุน (Investment Policy)

เป็นการตัดสินใจเกี่ยวกับการเลือกแนวทาง การลงทุนและจัดสรรเงินทุนของ กิจการ ให้แก่โครงการลงทุนต่างๆ ในสัดส่วน ที่เหมาะสม ที่ซึ่งจะก่อประโยชน์สูงสุดหรือให้ผลตอบแทน ที่ดีที่สุดแก่กิจการ ในอนาคตและมีอัตราจริงๆ เดิม ตอบรับสม่ำเสมอด้วย

5.2 นโยบายการจัดหาแหล่งเงินทุน (Financing Policy)

เป็นการตัดสินใจเกี่ยวกับการเลือกหาเงินทุนจากแหล่งต่างๆ ในอัตราที่ เหมาะสม เพื่อให้ได้โครงสร้างเงินทุนของกิจการที่ดีที่สุด โดยมีความเสี่ยงในระดับที่เหมาะสม ที่ กิจการจะสามารถอยู่ต่อไปได้

5.3 นโยบายเงินปันผล (Dividend Policy)

เป็นการตัดสินใจเกี่ยวกับสัดส่วนของเงินปันผล ที่จ่ายให้กับ ผู้ถือหุ้นสามัญ
เนื่องจากอัตราเงินปันผลจ่ายมีผลต่อราคาตลาดของหุ้นสามัญดังนี้ การพิจารณาเงินปันผลจ่าย จึง
ต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อราคาตลาดหุ้นสามัญรวมทั้งลักษณะของผู้ถือหุ้น
สามัญของกิจการด้วย

6. หน้าที่ของผู้จัดการทางการเงิน

ผู้บริหารการเงินหรือผู้จัดการทางการเงิน มีหน้าที่บริหารนโยบายทางการเงินทั้ง 3
ประการ ที่มีผลต่อมูลค่าของกิจการ ด้วยวิธีการ 3 A's (The Three A's of Financial Management)
ดังนี้

6.1 การคาดการณ์ความต้องการทางการเงิน

เป็นงานการบริหารการเงินที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ทางการเงิน (Financial Analysis) การวางแผนทางการเงิน (Financial Planning) และการควบคุมทางการเงิน (Financial Control) โดยวิเคราะห์ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของกิจการ ทำการพยากรณ์งบดุล
ต่างหน้าและงบกำไรขาดทุนต่างหน้า พยากรณ์ความต้องการด้านเงินทุน และจัดทำงบประมาณเงิน
สด ซึ่งจะทำให้กิจการสามารถทราบจำนวนเงินที่ต้องการใช้ในอนาคต ได้ นอกจากนี้ ผู้บริหาร
การเงินจะต้องรู้จักวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลตอบแทน (risk and return) จากการลงทุนด้วย

6.2 การจัดสรรเงินทุน

เป็นงานการบริหารการเงินที่เกี่ยวข้อง กับการจัดสรรเงินทุน ของกิจการไป
ลงทุนในสิ่นทรัพย์ประเภทต่างๆ ในสัดส่วนที่เหมาะสม ที่ซึ่งจะก่อประโยชน์สูงสุดในอนาคต

6.3 การจัดหากำลังเงินทุน เป็นการบริหารการเงินที่เกี่ยวกับการจัดหากำลัง
เงินทุนที่เหมาะสมไว้ใช้ในธุรกิจโดยมีข้อที่ควรคำนึง 3 ประการ ต่อไปนี้

6.3.1 ช่วงเวลาในการจัดหากำลังเงินทุน เพราะจังหวะเวลาของการจัดหากำลังเงินทุน มีผล
ต่อสภาพคล่อง และความสามารถ ในการทำกำไรของกิจการ

6.3.2 แหล่งที่มาของเงินทุน โดยทั่วไป แหล่งเงินทุนสามารถได้จาก 2 แหล่ง
ใหญ่ คือ แหล่งเงินทุนภายในและแหล่งเงินทุนภายนอก

6.3.2.1 แหล่งเงินทุนภายใน เช่น กำไรสะสม ค่าเสื่อมราคา รายได้จากการ
ขายทรัพย์สินสาธารณะหรือหลักทรัพย์ตามต้องการของตลาด เป็นต้น

6.3.2.2 แหล่งเงินทุนภายนอก จำแนกเป็น แหล่งเงินทุนระยะสั้น เช่น
เข้าหนี้การค้า เงินกู้จากธนาคารหรือสถาบันการเงิน แหล่งเงินทุนระยะยาว เช่น หุ้นกู้ สินเชื่อที่มีการ
จดจำนำของ หุ้นบุริมนสิทธิ์ หุ้นสามัญ

6.3.3 วิธีการจัดทำเงินทุน เมื่อพิจารณาเลือกแหล่งเงินทุนแล้ว เพื่อที่จะให้ได้เงินทุนจาก แหล่งที่ต้องการ ผู้บริหาร การเงินจะต้องเตรียมวิธีจัดทำเงินทุนตามแผนที่ได้กำหนดไว้

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางการเงิน

การดำเนินงานทางธุรกิจจำเป็นต้องมีการวางแผนในการดำเนินงาน เพื่อบรรดุ เป้าหมายที่วางแผนไว้ซึ่งการวางแผนก็คือการกำหนดวิธีการล่วงหน้าที่เหมาะสมกับสภาพของธุรกิจ อันที่จะบรรลุความสำเร็จตามที่วางแผนไว้ ในการการเงินก็เช่นเดียวกัน จำเป็นจะต้องมีการวางแผนทาง การเงิน การวางแผนทางการเงินคือ การวิเคราะห์ทางการเงินที่จะทำให้ทราบผลการดำเนินงานใน อดีตและปัจจุบัน จุดเด่นและจุดด้อยของธุรกิจ นอกจากนี้ยังช่วยในการควบคุมทางการเงินอีกด้วย การควบคุมทางการเงินจำเป็นจะต้องอาศัยการวิเคราะห์ทางการเงินที่จะเตือนให้ผู้วิเคราะห์ทราบว่า ฐานะของกิจการเป็นอย่างไรบ้าง ความสามารถในการชำระหนี้ สมรรถภาพในการหากำไรและ สมรรถภาพในการดำเนินงาน หากธุรกิจพบปัญหาในการดำเนินงานจะได้แก้ไขในทันที (ฐานะ ฉันไฟศาล. 2551 : 5)

อรุณรัตน กิจประษฐ์ (2549 : 30-31) กล่าวว่า การวิเคราะห์ทางการเงินจะแสดงให้เห็น เหตุการณ์ทางการเงินที่เกิดขึ้นมาแล้วในอดีตและเป็นแนวทางที่จะแสดงให้เห็นถึงแนวโน้มทาง การเงินในอนาคตของกิจการเพื่อช่วยในการตัดสินใจ ดังนั้นการวิเคราะห์ทางการเงินจะทำให้ กิจการทราบถึงจุดอ่อนและจุดแข็งของกิจการเพื่อใช้ในการวางแผนและควบคุมทางการเงินของ กิจการอย่างมีประสิทธิภาพ

การวิเคราะห์ทางการเงิน

1. การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน สามารถเปรียบเทียบได้ 2 ลักษณะด้วยกัน (ฐานะ ฉันไฟศาล. 2551 : 6-11) ดังนี้

1.1 การวิเคราะห์เบรย์เทียนที่เปรียบเทียบผลการดำเนินงานภายในธุรกิจของตนเอง การ วิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินวิธีนี้เป็นการวิเคราะห์เบรย์เทียนอัตราส่วนทางการเงินในปัจจุบัน และอดีตเพื่อศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงฐานะทางการเงินหรือผลการดำเนินงานที่ผ่านมาระบุนอย่างไร ดีขึ้นหรือลดลง นอกจากนี้ยังสามารถคาดคะเนแนวโน้มผลการดำเนินในอนาคตอีกด้วย

1.2 การวิเคราะห์เบรย์เทียนที่เปรียบเทียบธุรกิจอื่นที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน การวิเคราะห์ วิธีนี้เป็นการเปรียบเทียบอัตราส่วนทางการเงินของธุรกิจหนึ่งกับธุรกิจหนึ่งที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน หรืออยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของ ธุรกิจมีประสิทธิภาพมากหรือน้อยกว่าอุตสาหกรรมอย่างไร

อัตราส่วนทางการเงิน คือ การนำรายการต่างๆ ในงบการเงินมาเปรียบเทียบกับ เพื่อทำให้ทราบฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของธุรกิจ ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

1) อัตราส่วนที่แสดงถึงสภาพคล่อง (Liquidity Ratios) คือ อัตราส่วนที่ใช้วัดสภาพคล่อง หรือความสามารถในการชำระหนี้ระยะสั้นของธุรกิจ

1.1) อัตราส่วนทุนหมุนเวียน (Current Ratio) เป็นการเปรียบเทียบระหว่าง สินทรัพย์หมุนเวียนกับหนี้สินหมุนเวียน ซึ่งสินทรัพย์หมุนเวียนคือสินทรัพย์ที่ธุรกิจสามารถเปลี่ยนเป็นเงินสดได้ภายในระยะเวลา 1 ปี ได้แก่ เงินสด หลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด ลูกหนี้และตัวเงินรับ สินค้าคงเหลือ ส่วนหนี้สินหมุนเวียนคือหนี้สินที่ธุรกิจจะต้องชำระภายใน 1 ปี ได้แก่ เจ้าหนี้การค้า ตัวเงินจ่าย เงินกู้ธนาคาร ระยะสั้น ค่าใช้จ่ายค้าขายต่างๆ หากผลลัพธ์ออกมาได้จำนวนเท่าสูงแสดงว่า ธุรกิจมีสินทรัพย์หมุนเวียนที่เปลี่ยนเป็นเงินสดได้มากกว่าหนี้สินที่ธุรกิจจะต้องชำระภายใน 1 ปี ซึ่งแสดงว่าธุรกิจมีสภาพคล่อง หรือมีความสามารถในการชำระหนี้ระยะสั้น ดี คำนวณได้ดังนี้

$$\text{อัตราส่วนทุนหมุนเวียน} = \frac{\text{สินทรัพย์หมุนเวียน}}{\text{หนี้สินหมุนเวียน}} \quad (\text{เท่า}$$

1.2) อัตราส่วนทุนหมุนเวียนเร็ว (Quick Ratio) เป็นการเปรียบเทียบระหว่าง สินทรัพย์หมุนเวียนที่สามารถเปลี่ยนเป็นเงินสดได้เร็วจริงๆเทียบกับหนี้สินหมุนเวียน เพราะในบรรดาสินทรัพย์หมุนเวียนนั้นสินค้าคงเหลือและค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้ามีสภาพคล่องต่ำที่สุด จึงไม่นำมาคำนวณในอัตราส่วนนี้ ผลการคำนวณจะบอกให้ทราบว่าธุรกิจมีสินทรัพย์ที่เปลี่ยนไปเป็นเงินสดได้เร็วเป็นกี่เท่าของหนี้สินหมุนเวียน คำนวณได้ดังนี้

$$\text{อัตราส่วนทุนหมุนเวียนเร็ว} = \frac{\text{สินทรัพย์หมุนเวียน} - \text{สินค้า} - \text{ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า}}{\text{หนี้สินหมุนเวียน}} \quad (\text{เท่า})$$

1.3) อัตราการหมุนเวียนลูกหนี้ (Receivable Turnover Ratio) เป็นการเปรียบเทียบระหว่างยอดขายเชื่อมกับลูกหนี้การค้า ผลการคำนวณจะบอกให้ทราบว่า ธุรกิจได้ขายสินค้าเป็นเงินเข้าและสามารถเรียกเก็บเงินได้กรอบในแต่ละครั้งที่ขายสินค้าไป คำนวณได้ดังนี้

$$\text{อัตราการหมุนของลูกหนี้} = \frac{\text{ขายชื่อ}}{\text{ลูกหนี้}} \quad (\text{รอบ})$$

1.4) ระยะเวลาล้าวคลีบในการเก็บหนี้ (Average Collection Period) เป็นการเปรียบเทียบระหว่างลูกหนี้การค้ากับยอดขาย โดยเฉลี่ยต่อวัน อัตราส่วนนี้จะแสดงสภาพคล่องของลูกหนี้ว่าสามารถเปลี่ยนสภาพมาเป็นเงินสดได้ภายในกี่วัน นอกจากนั้นยังแสดงประสิทธิภาพของฝ่ายจัดการเก็บหนี้ในการให้เครดิต และนโยบายในการเก็บหนี้ คำนวณได้ดังนี้

$$\text{ระยะเวลาถัวเกลี่ยในการเก็บหนี้} = \frac{\text{ลูกหนี้} \times 360}{\text{ยอดขาย}} \quad (\text{วัน})$$

1.5) อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ (Inventory Turnover) เป็นการเมริยมเพื่อบรรท่วงคืนทุนสินค้าขายกับสินค้าคงเหลือ โดยเฉลี่ย อัตราส่วนนี้จะบอกให้ทราบว่า สินค้าคงเหลือสามารถเปลี่ยนมาเป็นเงินสด หรือลูกหนี้ได้เร็วเพียงใด นอกจากนี้ยังแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของฝ่ายจัดการว่าบริหารสินค้าคงเหลือมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด ไม่ถือสินค้าคงเหลือมากน้อยเกินไปได้ดังนี้

$$\text{อัตราหมุนของสินค้าคงเหลือ} = \frac{\text{ต้นทุนสินค้าขาย}}{\text{สินค้าคงเหลือโดยเฉลี่ย}} \quad (\text{รอบ})$$

2) อัตราส่วนวัดสภาพหนี้สิน (Debt Ratios)

2.1) อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Net Worth Ratio) เป็นการเมริยมเพื่อบรรท่วงหนี้สินทั้งหมดกับส่วนของผู้ถือหุ้น ซึ่งจะแสดงให้ทราบว่าธุรกิจใช้เงินทุนจากแหล่งภายนอกก้อนเจ้าหนี้เป็นอัตราส่วนเท่าไรกับเงินทุนที่ได้มาจากแหล่งภายใน คือผู้ถือหุ้น

$$\text{อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น} = \frac{\text{หนี้สินทั้งหมด} \times 100}{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้น}} \quad (\%)$$

หมายเหตุ: ทั้งนี้ส่วนของผู้ถือหุ้นไม่รวมหุ้นบุริมสิทธิ์

2.2) อัตราส่วนหนี้สินระยะยาวต่อเงินทุนระยะยาว (Long – Term Debt to Total Capitalization) เป็นการเมริยมเพื่อบรรท่วงหนี้สินระยะยาวกับเงินทุนระยะยาว ซึ่งเงินทุนระยะยาวประกอบด้วยหนี้สินระยะยาว ส่วนของผู้ถือหุ้น และหุ้นบุริมสิทธิ์

$$\text{อัตราส่วนหนี้สินระยะยาวต่อเงินทุนระยะยาว} = \frac{\text{หนี้สินระยะยาว} \times 100}{\text{เงินทุนระยะยาว}} \quad (\%)$$

2.3) อัตราส่วนหนี้สินต่อสินทรัพย์รวม (Debt to Total Assets) เป็นการเมริยมเพื่อบรรท่วงหนี้สินทั้งหมดกับสินทรัพย์ทั้งหมด ซึ่งจะบอกให้ทราบว่า ธุรกิจใช้เงินลงทุนในสินทรัพย์ทั้งหมดมากจากหนี้สินจำนวนเท่าใด

$$\text{อัตราส่วนหนี้สินต่อสินทรัพย์รวม} = \frac{\text{หนี้สินรวม} \times 100}{\text{สินทรัพย์รวม}} \quad (\%)$$

2.4) ความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย (Interest Coverage Ratio) เป็นการเมริยมเพื่อบรรท่วงกำไรงจากการดำเนินงานกับดอกเบี้ยจ่าย ผลลัพธ์จะบอกให้ทราบว่าในวงดุของ การวิเคราะห์ ธุรกิจสามารถทำกำไรจากการดำเนินงานได้เป็นกี่เท่าของดอกเบี้ยจ่าย

$$\text{ความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย} = \frac{\text{กำไรจากการดำเนินงาน}}{\text{ดอกเบี้ยจ่าย}} \quad (\text{เท่า})$$

3) อัตราส่วนที่แสดงสมรรถภาพในการทำกำไร

3.1) อัตราส่วนกำไรขั้นต้นต่อยอดขาย (Gross Profit Margin) เป็นการเปรียบเทียบระหว่างกำไรขั้นต้นต่อยอดขาย ผลลัพธ์จะบอกให้ทราบว่าธุรกิจมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานเกี่ยวกับนโยบายการผลิตและนโยบายในการตั้งราคาอย่างไร

$$\text{อัตราส่วนกำไรขั้นต้นต่อยอดขาย} = \frac{\text{กำไรขั้นต้น} \times 100}{\text{ยอดขาย}} \quad (\%)$$

3.2) อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อยอดขาย (Net Profit Margin) เป็นการเปรียบเทียบระหว่างกำไรสุทธิต่อยอดขาย อัตราส่วนนี้จะแสดงให้ทราบถึงความสามารถในการทำกำไรของธุรกิจหลังจากหักค่าใช้จ่ายต่างๆออกแล้ว

$$\text{อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อยอดขาย} = \frac{\text{กำไรสุทธิ} \times 100}{\text{ยอดขาย}} \quad (\%)$$

3.3) อัตราผลตอบแทนของส่วนของผู้ถือหุ้น (Return on Equity: ROE) เป็นการเปรียบเทียบระหว่างกำไรส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญกับส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ ผลลัพธ์จะบอกให้ทราบว่าส่วนของเจ้าของได้ไปลงทุนเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ในธุรกิจอย่างไร

$$\text{อัตราผลตอบแทนของส่วนของผู้ถือหุ้น} = \frac{\text{กำไรส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ} \times 100}{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ}} \quad (\%)$$

3.4) อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI) เป็นการเปรียบเทียบระหว่างกำไรสุทธิกับสินทรัพย์ที่มีตัวตน ผลลัพธ์จะบอกให้ทราบว่าใช้เงินลงทุนในสินทรัพย์เกิดประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด

$$\text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิหลังภาษี} \times 100}{\text{สินทรัพย์ที่มีตัวตน}} \quad (\%)$$

4) อัตราส่วนแสดงสมรรถภาพในการดำเนินงาน (Efficiency Ratios)

4.1) อัตราส่วนหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร (Fixed Asset Turnover) เป็นการเปรียบเทียบระหว่างยอดขายกับสินทรัพย์ถาวรสุทธิโดยเฉลี่ย อัตราส่วนนี้จะบอกให้ทราบว่าธุรกิจลงทุนในสินทรัพย์ถาวรมีประสิทธิภาพเพียงใด การที่ธุรกิจมีอัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวรต่ำแสดงว่าธุรกิจใช้สินทรัพย์ถาวรไม่เต็มประสิทธิภาพ หรือมีสินทรัพย์ถาวรบางอย่างเสื่อมโทรมใช้งานไม่ได้เต็มที่

$$\text{อัตราส่วนแสดงสมรรถภาพในการดำเนินงาน} = \frac{\text{ยอดขาย}}{\text{สินทรัพย์ถาวรสุทธิโดยเฉลี่ย}} \quad (\text{เท่า})$$

4.2) อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม (Total Assets Turnover) เป็นการประเมินที่บ่งบอกว่า สินทรัพย์รวมที่มีอยู่ในปัจจุบันนี้จะแสดงประสิทธิภาพในการใช้สินทรัพย์รวม ถ้าหากอัตราส่วนนี้ต่ำกว่ามีสินทรัพย์บางอย่างเกินความต้องการ ควรจะได้สำรวจเพื่อตัดจำหน่ายออกไป

$$\text{อัตราส่วนหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม} = \frac{\text{ยอดขาย}}{\text{สินทรัพย์รวมเฉลี่ย}} \quad (\text{เท่า})$$

2. การวิเคราะห์งบฐานร่วม (Common Size statement) เป็นเครื่องมือช่วยเตรียมการวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน เพื่อทำให้ผู้วิเคราะห์เข้าใจในรายละเอียดของอัตราส่วนทางการเงิน (ฐานปี พ.ศ. 2551 : 21) ซึ่งในการคำนวณหาค่าร้อยละ โดยจะคำนวณทั้ง 2 งบการเงิน (อวรรณภูมิประชัญญ์ พ.ศ. 2549: 45) ดังนี้

2.1 งบกำไรขาดทุน วิธีคำนวณยอดขายจะให้เท่ากับ 100 เปอร์เซ็นต์โดยที่ค่าใช้จ่ายแต่ละรายการและกำไรสุทธิ จะเป็นเปอร์เซ็นต์ต่อยอดขายสุทธิ

2.2 งบคุณภาพ วิธีคำนวณสินทรัพย์แต่ละรายการ ในงบคุณภาพแสดงเป็นร้อยละต่อสินทรัพย์ทั้งสิ้น และรายการทางด้านหนี้สินและส่วนของเจ้าของแต่ละรายเป็นร้อยละต่อหนี้สินและส่วนของเจ้าของทั้งสิ้น

การเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

แต่เดิมแนวคิดในการจัดการเรียนการสอนเป็นการยึดผู้สอนเป็นศูนย์กลาง (Teacher-centered) โดยผู้สอนเป็นผู้กำหนดเนื้อหาและวิธีการเรียนการสอนเอง ซึ่งส่วนใหญ่ก็เป็นเพียงการบรรยายหน้าห้องเรียนเท่านั้น ต่อมานักการศึกษาเชื่อว่าแนวคิดดังกล่าวไม่ได้เชื่อต่อเกิดการพัฒนาผู้เรียนอย่างแท้จริง เพราะไม่ใช้วิธีการที่ตอบสนองต่อความต้องการหรือลักษณะของผู้เรียน การศึกษาควรให้ความสำคัญกับ “การเรียน” มากกว่า “การสอน”

แนวคิดของการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Learner-centered, Student-centered หรือ Child-centered) จึงเป็นการปฏิรูปการศึกษาที่เปลี่ยนมา yied ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง โดยมีหลักการว่ากระบวนการจัดการเรียนการสอนต้องเน้นให้ผู้เรียนสามารถแสดง才华 ความรู้ และพัฒนาความรู้ ให้ตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพของตนเอง รวมทั้งสนับสนุนให้มีการฝึกและปฏิบัติในสภาพจริงของการทำงาน มีการเชื่อมโยงสิ่งที่เรียนกับสังคมและการ

ประยุกต์ใช้ มีการจัดกิจกรรมและกระบวนการให้ผู้เรียนได้คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมินและสร้างสรรค์สิ่งต่างๆ โดยไม่เน้นไปที่การท่องจำเพียงเนื้อหา

สรุปลักษณะของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

(ดัดแปลงจาก อาจารย์ ใจเที่ยง เข้าถึงได้จาก <http://www.sut.ac.th/tedu/news/Teaching.htm>)

1. Active Learning เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนเป็นผู้กระทำหรือปฏิบัติด้วยตนเองด้วย

ความกระตือรือร้น เช่น ได้คิด ค้นคว้า ทดลองรายงาน ทำการ สัมภาษณ์ แก็บปัญหา ฯลฯ ได้ใช้ประสพสัมผัสต่างๆ ทำให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างแท้จริง ผู้สอนทำหน้าที่เตรียมการจัด บรรยายการเรียนรู้ จัดสื่อสิ่งเร้าเสริมแรงให้คำปรึกษาและสรุปสาระการเรียนรู้ร่วมกัน

2. Construct เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนได้ค้นพบสาระสำคัญหรือองค์ความรู้ใหม่ด้วยตนเอง อันเกิดจากการได้ศึกษาค้นคว้าทดลอง แลกเปลี่ยนเรียนรู้และคงมือปฏิบัติจริง ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนสามารถนำสิ่งที่เรียนรู้ไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน รวมทั้งทำให้ผู้เรียนรักการอ่าน รักการศึกษาค้นคว้าเกิดทักษะในการแสวงหาความรู้ เห็นความสำคัญของการเรียนรู้ ซึ่งนำไปสู่การเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้ (Learning Man) ที่พึงประสงค์

3. Resource เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ที่หลากหลายทั้งบุคคลและเครื่องมือทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน ผู้เรียนได้สัมผัสและสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม ทั้งที่เป็นมนุษย์ (เช่น ชุมชน ครอบครัว องค์กรต่างๆ) ธรรมชาติและเทคโนโลยี ตามหลักการที่ว่า “การเรียนรู้เกิดขึ้นได้ทุกที่ทุกเวลาและทุกสถานการณ์”

4. Thinking เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมกระบวนการคิด ผู้เรียนได้ฝึกวิธีคิดในหลายลักษณะ เช่น คิดกล่อง คิดหลากหลาย คิดละเอียด คิดชัดเจน คิดถูก ทางคิดกว้าง คิดลึกซึ้ง คิดไกล คิดอย่างมีเหตุผล เป็นต้น การฝึกให้ผู้เรียนได้คิดอยู่เสมอในลักษณะต่างๆ จะทำให้ผู้เรียนเป็นคนคิด เป็น แก้ปัญหาเป็น คิดอย่างรับกอบมีเหตุผล มีวิจารณญาณ ในการคิด มีความคิดสร้างสรรค์ มี ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ที่จะเดือกรับและปฏิเสธข้อมูล ข่าวสารต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนสามารถแสดงความคิดเห็นออกได้อย่างชัดเจนและมีเหตุผลอันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน

5. Happiness เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนเรียนอย่างมีความสุข ซึ่งเป็นความสุขที่เกิดจาก 1)

ผู้เรียนได้เรียนในสิ่งที่ตนชอบหรือสนใจ ทำให้เกิดแรงจูงใจในการ ฝึก ท้าทาย อยากรู้ค้นคว้า อยากร แสดงความสามารถและให้ใช้ศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ 2) การมีปฏิสัมพันธ์ (Interaction) ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอนและระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน มีลักษณะเป็นกัลยาณมิตร มีการช่วยเหลือเกื้อกูลซึ่งกันและกัน มีกิจกรรมร่วมด้วยกัน ทำให้ผู้เรียนรู้สึกมีความสุขและสนุกกับการเรียน

6. Participation เป็นกิจกรรมที่เน้นการให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม ตั้งแต่การวางแผน กำหนดงาน วางแผนร่วมกัน และมีโอกาสเลือกทำงานหรือศึกษาด้านครัวในเรื่องที่ตรงกับความสนใจความสามารถ ความสนใจ ของตนเอง ทำให้ผู้เรียนเรียนคุ้มค่าความกระตือรือร้น มองเห็นคุณค่า ของสิ่งที่เรียนและสามารถประยุกต์ความรู้นำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตจริง

7. Individualization เป็นกิจกรรมที่ผู้สอนให้ความสำคัญแก่ผู้เรียนในความเป็นเอกต์บุคคล ผู้สอนต้องยอมรับในความสามารถ ความคิดเห็น ความแตกต่างระหว่างบุคคลของผู้เรียน มุ่งให้ผู้เรียนได้พัฒนาตนเอง ให้เต็มศักยภาพมากกว่าเบร์ยนเที่ยนแข่งขันระหว่างกัน โดยมีความเชื่อมั่นผู้เรียนทุกคนมีความสามารถในการเรียนรู้ได้ และมีวิธีการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน

8. Good Habit เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนให้พัฒนาคุณลักษณะนิสัยที่ดีงาม เช่น ความรับผิดชอบ ความเมตตา กรุณา ความมีน้ำใจ ความยั่งยืน ความมีระเบียบวินัย ความเสียสละ ฯลฯ และลักษณะนิสัยในการทำงานอย่างเป็นกระบวนการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น การยอมรับผู้อื่น และ การเห็นคุณค่าของงาน เป็นต้น

9. Self-Evaluation เป็นกิจกรรมที่เน้นการประเมินตนเอง คุณผู้สอนเป็นผู้ประเมิน ฝ่ายเดียว แต่การเปิดโอกาสให้ผู้เรียนประเมินตนเองอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง จะช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจตนเอง ได้ชัดเจนขึ้น รู้จุดเด่นชุดด้อยและพร้อมที่จะปรับปรุงหรือพัฒนาตนเองให้เหมาะสมยิ่งขึ้น การประเมินในส่วนนี้เป็นการประเมินตามสภาพจริงและอาจใช้แฟ้มสะสมผลงานช่วย

บทบาทของครูผู้สอน

บทบาทของครูผู้สอนในการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญจะไม่เป็นผู้ชี้นำหรือผู้ออกคำสั่งแต่จะเป็นผู้กระตุ้น ผู้อำนวยความสะดวกและให้คำแนะนำช่วยเหลือเมื่อจำเป็น ติดตามตรวจสอบ รวมทั้งให้การสนับสนุนด้านอุปกรณ์การเรียนรู้ เช่น แหล่งข้อมูล เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ที่เป็นสื่อการเรียนรู้แบบต่างๆ เว็บไซด์ อิเมล ฯลฯ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบ ลักษณะการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของครูสมัยใหม่กับครูสมัยเก่า ก็จะเห็นความแตกต่าง ดังนี้ (เอกสาร ใจเที่ยง. 2550 : 1-2)

ครุตมัยใหม่	ครุตมัยเก่า
1. สอนนักเรียนโดยวิธีบูรณาการเนื้อหาวิชา	1. สอนแยกเนื้อหาวิชา
2. แสดงบทบาทในฐานะผู้แนะนำ (Guide) ประสบการณ์ทางการศึกษา	2. มีบทบาทในฐานะตัวแทนของเนื้อหาวิชา (Knowledge)
3. กระตือรือร้นในบทบาท ความรู้สึกของนักเรียน	3. ละเอียดเมยต่องบทบาทนักเรียน
4. ให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการวางแผนของหลักสูตร	4. นักเรียนไม่มีส่วนร่วมแม้แต่จะพูดเกี่ยวกับหลักสูตร
5. ใช้เทคนิคการก้ามพนค้ายตอนของนักเรียน เป็นกิจกรรมหลัก	5. ใช้เทคนิคการเรียนโดยใช้การทำเป็นหลัก
6. เสริมแรงหรือให้รางวัลมากกว่าการลงโทษ โดยใช้แรงจูงใจภายใน	6. มุ่งเน้นการให้รางวัลภายนอก เช่น เครดิต แรงจูงใจภายนอก
7. ไม่เคร่งครัดกับมาตรฐานทางวิชาการ จนเกินไป	7. เคร่งครัดกับมาตรฐานทางวิชาการมาก
8. มีการทดสอบเด็กน้อย	8. มีการทดสอบสมำเสมอเป็นระยะๆ
9. มุ่งเน้นการทำงานแบบร่วมใจ	9. มุ่งเน้นการแบ่งขัน
10. สอนโดยไม่มีติดต่อกับห้องเรียน	10. สอนในขอบเขตของห้องเรียน
11. มุ่งสร้างสรรค์ ประสบการณ์ใหม่ให้นักเรียน	11. เน้นเข้าประสบการณ์ใหม่เพียงเด็กน้อย
12. มุ่งเน้นความรู้ทางวิชาการและทักษะด้านจิต พิสัย เท่านี้ยังกัน	12. มุ่งเน้นความรู้ทางวิชาการเป็นสำคัญ ละเอียดความรู้สึกหรือทักษะทางด้านจิตพิสัย
13. มุ่งเน้นการประเมินกระบวนการเป็นสำคัญ	13. ประเมินกระบวนการเด็กน้อย

ตัวอย่างของรูปแบบหรือเทคนิคการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- การเรียนที่ใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based Learning)
- การเรียนที่ใช้การวิจัยเป็นฐาน (Research-based Learning)
- การเรียนแบบโครงการ (Project-based Learning)
- การจัดการเรียนการสอนแบบสืบสาน (Inquiry Instruction)
- การเรียนแบบร่วมมือ (Cooperative/Collaborative Learning)
- การใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) หรือสื่อเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- การใช้เครื่องมือทางปัญญา (Cognitive Tools)
- เทคนิคการใช้ Concept Mapping
- เทคนิคการใช้ Learning Contracts
- เทคนิคบทบาทสมมติ (Role Playing Model)
- เทคนิคหมวด 6 ใบ
- เทคนิคการเรียนการสอนแบบจิ๊กซอว์ (Jigsaw) ฯลฯ

ความจำเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางปัจจุบัน

การศึกษาเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นและสำคัญที่สุดของมนุษย์ เพราะการศึกษามีบทบาทต่อการพัฒนา ความมั่นคง ความเจริญก้าวหน้าของประเทศเป็นอันมาก การพัฒนาคุณภาพของมนุษย์และการ สร้างพลังในการพัฒนาประเทศ ดังนั้นการจัดการศึกษาในยุคปัจจุบันจึงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก ที่จะต้องพัฒนามนุษย์ให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ในทุกๆ ด้าน ได้แก่ ร่างกาย จิตใจ ศติปัญญา สังคม และมีคุณธรรม มีความรู้ จริยธรรมและมีวัฒนธรรมในการดำรงชีวิต ได้อย่างมีความสุข การจัดการศึกษาในปัจจุบันจึงต้องเป็นการศึกษาที่ต่อเนื่องตลอดชีวิต

การจัดการศึกษาให้ผู้เรียนมี ความรู้คู่คุณธรรม ผู้เรียนมีคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยม อันพึงประสงค์มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และมีวิสัยทัศน์ที่ดีกว้างไกล ดังนี้ การจัดการศึกษาจึงมีความจำเป็นและเป็นหน้าที่ที่สำคัญของโรงเรียนที่ต้องจัดการศึกษามีการ ส่งเสริม และสนับสนุนให้ครุภัจจุบันการเรียนการสอน โดยจัดการศึกษาที่เน้นผู้เรียนเป็น ศูนย์กลาง และมาตรฐานค้านปัจจัยกำหนดให้ครุภัจจุบันสามารถในการเรียนการสอน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพสูงสุด

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางนอกจากที่ได้กล่าวมา ข้างต้นนี้แล้วยังมีกระแสในการผลักดันหล่ายค้านหล่ายประการด้วยกันกล่าวคือ นโยบายการ ปฏิรูปการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ ได้กำหนดดยุทธศาสตร์การปฏิรูปการศึกษาที่เน้นผู้เรียน เป็นศูนย์กลาง

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ได้กำหนดแนวการจัดการศึกษาโดยยึด
หลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองและถือว่าผู้เรียนมีความสามารถสำคัญที่สุด
กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มศักยภาพ

นโยบายการพัฒนาข้าราชการครู ก.ค. ได้กำหนดเป้าหมายและมาตรการที่มุ่งให้ครุภัณฑ์
ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางและนำระบบคุณภาพของครุภัณฑ์ครุภัณฑ์ให้พัฒนาขึ้นมาใช้เป็นแนวทางใน
การกำหนดระดับคุณภาพสูง (ระดับ NTQ 4 - 5)

นอกจากนี้ในเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครุภัณฑ์มาตรฐานวิชาชีพที่
เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของครุภัณฑ์เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางพยายามมาตรฐาน
 เช่น การตัดสินใจปฏิบัติกิจกรรม โดยคำนึงถึงผลที่จะเกิดกับผู้เรียนเป็นศูนย์กลางพยายามมาตรฐาน
 เช่น การตัดสินใจปฏิบัติกิจกรรม โดยคำนึงถึงผลที่จะเกิดกับผู้เรียน มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้เต็ม
 ศักยภาพ จัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยเน้นผลลัพธ์ที่เกิดแก่ผู้เรียน เป็นต้น

1. แนวคิดและหลักการจัดการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

แนวคิดและหลักการจัดการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางมีการพัฒนามา
 อย่างต่อไป เน้นให้ผู้เรียนได้เห็นประโยชน์ของสังคม เรียนรู้ร่วมกัน มีการทำงานร่วมกัน ฝึกฝน
 ให้รู้จักการใช้เทคนิคและวิธีการแก้ปัญหาด้วยตนเอง มีอิสระและมีความรับผิดชอบ โดยมีครุภัณฑ์
 เพียงผู้กระตุ้น ย้ำเข้า สร้างเสริมการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียน ยึดหลักให้ผู้เรียนได้มีโอกาสที่จะเรียนรู้ได้
 ด้วยตนเอง สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นสิ่งที่มุ่งส่งเสริมที่จะพัฒนาคนหรือผู้เรียนให้เป็นผู้ที่มีคุณภาพด้วย
 การจัดกิจกรรมที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

แนวคิดที่สำคัญในการจัดการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นั้นคือ
 ครุภัณฑ์สอนต้องรู้จักการจัดประสบการณ์โดยมีกระบวนการที่มุ่งให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง
 รู้จักคิดค้น สร้าง และลงมือปฏิบัติจริงเพื่อได้ค้นหาคำตอบด้วยตนเอง สรุปความคิด ความรู้ด้วย
 ตนเอง สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ความสุข และนำความรู้ไปใช้ได้เกิดประโยชน์สูงสุด

2. หลักการที่สำคัญของการจัดการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีหลักการที่สำคัญ
 ใน การจัดการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีดังนี้

2.1 เป็นกระบวนการที่เน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเองและมีส่วนร่วมในกิจกรรม
 การเรียนการสอน และรู้จักรับผิดชอบด้วยตนเอง

2.2 มีการเรียนรู้ หรือศึกษาการเรียนรู้ได้จากแหล่งต่าง ๆ มากน้อยไม่ใช่ศึกษา
 ความรู้จากแหล่งเดียว หรือเพียงในห้องเรียนเท่านั้น

2.3 เป็นการจัดกิจกรรมที่ให้ผู้เรียนได้ค้นพบด้วยตนเอง

2.4 เป็นกระบวนการที่มีส่วนช่วยให้เกิดการเรียนรู้ได้

2.5 เป็นกระบวนการที่มีความสำคัญต่อการเรียนของผู้เรียน

2.6 ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับชีวิตจริงของแต่ละบุคคลจากการดังกล่าวจะนำไปสู่การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมและเป็นผู้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเองอย่างมีความสุขโดยครูผู้สอนต้องลดบทบาทและปรับเปลี่ยนกระบวนการของตนเองจากการเป็นผู้สอนออกความรู้ให้แก่ผู้เรียนมาเป็นผู้สนับสนุน ผู้ชี้แนะที่ปรึกษาให้ผู้เรียนเกิดการเรียนมากที่สุดตามศักยภาพของแต่ละบุคคล จัดประสบการณ์ที่กระตุ้นให้ผู้เรียนໄฟร์ ไฟเรียน ค้นพบค่าตอบด้วยตนเอง โดยมีครูและนักเรียนร่วมกันออกแบบความรู้

3 แนวทางในการจัดทำแผนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

บทบาทและหน้าที่ของครูผู้สอนจะต้องสนับสนุนและจัดประสบการณ์ให้ความสำคัญต่อการเรียนการสอนแก่ผู้เรียนจึงจำเป็นต้องจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ครูต้องมีการวางแผนการจัดกิจกรรม เตรียมต่อการสอนกำกับดูและกระบวนการจัดกิจกรรม ส่งเสริมการนำความรู้ไปใช้ ดังนั้นครูจึงจำเป็นห้องมีการ เตรียมการสอนเพื่อเป็นเครื่องช่วยให้ครูได้พัฒนาการจัดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ไปสู่ชุดประสบการณ์การเรียนรู้และชุดหมายของหลักสูตร

4. แนวทางในการจัดทำแผนการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง พอกสรุปได้ดังนี้

4.1 หลักการจัดทำแผนการสอน ครูต้องตอบคำถามให้ได้ว่า สอนเพื่ออะไร สอนให้กับใคร สอนอย่างไร สอนทำไม่ และสอนแล้วจะเกิดผลอะไรบ้าง ดังนั้น ในแผนการสอนต้องกำหนดชุดประสบการณ์การเรียนรู้ กำหนดแนวการจัดกิจกรรมที่จะทำให้ผู้เรียนบรรลุตามชุดประสบการณ์และวัสดุประเมินผล ไว้อย่างชัดเจน

4.2 ขั้นตอนการเขียนแผนการสอน ครูต้องกำหนดชุดประสบการณ์เพื่อให้ผู้เรียนบรรลุตามชุดหมายของหลักสูตร ชุดประสบการณ์วิชาต้องครอบคลุมทั้งในด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติ กำหนดแนวทางการรักษาการเรียนการสอน เทคนิคการสอน วิธีการวัดผลและประเมินผล ให้เป็นไปตามสภาพที่แท้จริงของผู้เรียนแต่ละบุคคล

5. ขั้นตอนกระบวนการเปลี่ยนแปลง

ขั้นตอนในการเปลี่ยนแปลงกระบวนการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางมีอย่างหลากหลายขึ้นอุ่นกับความเหมาะสมและสภาพทั่วไป เช่น พื้นที่ของสถานศึกษา ชุมชน ผู้เรียน แหล่งข้อมูลหรือแหล่งค้นคว้า เป็นต้น กระบวนการในบทนี้ขอถาวรเป็นแนวทางหนึ่งซึ่งอาจจะปฏิบัติตามหรืออาจมีการปรับปรุงแก้ไขนอกเหนือจากนี้ก็ได้ ดังนี้

5.1 การปรับแนวความคิดของครู ครูต้องมีการปรับความคิด ระบบใหม่และไม่ผูกพันกับพัฒนาการหรือ บีดติดกันเนื้อหาเพียงอย่างเดียว

5.2 นำทฤษฎีการเรียนการสอนมาใช้ ครูผู้สอนจำเป็นที่ต้องศึกษาค้นคว้า เพื่อทำความรู้เพิ่มเติมจากแหล่งความรู้ทั่วไป และนำทฤษฎีต่างๆ มาประยุกต์กับผู้เรียน ชุมชน และให้เป็นไปตามสภาพที่แท้จริงของแต่ละบุคคล

6. ประโยชน์การสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

- 6.1 ผู้เรียนมีความสุขกับการเรียน
- 6.2 ผู้เรียนเรียนรู้ร่วมกับผู้อื่น ได้อย่างมีความสุข
- 6.3 ผู้เรียนสามารถคิดค้น ค้นหาความรู้ หากต้องได้ด้วยตนเอง
- 6.4 ผู้เรียนสามารถเรียนโดยการปฏิบัติจริง กล้าคิด กล้าทำและกล้าแสดงออก
- 6.5 ผู้เรียนสามารถรู้ได้หากหลาຍหรือเรียนรู้แบบองค์รวม
- 6.6 ผู้เรียนสามารถจัดกิจกรรมร่วมกับผู้สอนอย่างมีความสุข
- 6.7 ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้จากการบูรณาการของตนเอง
- 6.8 ผู้เรียนสามารถสร้างความรู้และสรุปความรู้ด้วยตนเอง
- 6.9 ครูผู้สอนมีความสุขกับการจัดกระบวนการเรียนรู้
- 6.10 ผู้บริหารมีความสุขกับการจัดกิจกรรมการเรียนของครูผู้สอนและผู้เรียน
- 6.11 ผู้ปกครอง / ชุมชน มีความสุขในการจัดกระบวนการเรียนการสอนในรูปแบบนี้และให้ความช่วยเหลือร่วมมือเป็นอย่างดี

7. ขั้นตอนกระบวนการเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนในปัจจุบัน ได้รับความสนใจจากนักการศึกษา เป็นลำดับมาในปัจจุบัน นวัตกรรมที่เน้นการเรียนการสอน โดยใช้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ (Leaning Center) หรือการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Child centered) ได้มีนักการศึกษา หลายท่านพยายามที่จะเสนอรูปแบบของการสอน โดยใช้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้ในที่นี้ จำแนกฐานครุยวแบบ (CIPPAMODEL) ซึ่งมีขั้นตอนและกระบวนการดังนี้

(อรทัย มุคลคำ และคณะ. 2552)

7.1 การนำเสนอที่เรียน เป็นการนำกิจกรรมเพื่อสร้างและรักษาความสนใจ เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้เรียน สร้างบทบาทสมมุติเด่นแกรม เด่านิทาน ใช้สื่อประกอบการสอน เช่น วีดีโอ ไลค์ รูปภาพ หรือภาพบนตัว เพื่อสร้างและรักษาความสนใจให้กับผู้เรียน (5 นาที)

ทดสอบก่อนเรียน เพื่อต้องการทราบว่าผู้เรียนมีความเข้าใจเกี่ยวกับบทเรียนหรือบทเรียนไม่ดูถูกที่จะเรียนมากน้อยเพียงใด (10 นาที)

7.3 ขั้นปฏิบัติกรรมการสอน

7.3.1 สร้างความรู้ด้วยตนเอง (Construction) โดยวิธีการแสดงทางข้อมูลคิดวิเคราะห์ ตีความ แปลความ สร้าง ความหมาย ลังเคราะห์ข้อมูลเพื่อสรุป ความรู้หรือข้อความรู้ที่จะศึกษา

7.3.2 ให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์ช่วงกันแสดงทางความรู้ (Interaction) คือให้ผู้เรียนเรียนรู้กระบวนการทางความรู้ โดยกระบวนการกรุ่น คือแยกเปลี่ยนความรู้ชั้นกันและกันแยกเปลี่ยนความคิดเห็นข้อมูลและประสบการณ์แก่กันและกัน ภายในกรุ่น

7.3.3 การมีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนรู้ (Participation) ให้ผู้เรียนทุกคนในกรุ่นมีบทบาทและมีส่วนร่วม ในการเรียนรู้ของกรุ่นให้มากที่สุด

7.3.4 การเรียนรู้กระบวนการผลงานและความรู้ (Process / Product) เป็นการให้ผู้เรียนได้เรียนรู้กระบวนการทางความรู้ ร่วมกันและสามารถสรุปความรู้และผลงานจากกระบวนการกรุ่นที่ได้ค้นพบ

7.3.5 การนำความรู้ไปใช้ (Application) ให้ผู้เรียนนำความรู้ที่ใช้ไปใช้เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวัน การประกอบอาชีพ และการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น เพื่อพัฒนาตนเองให้แบ่งผู้เรียนออกเป็นกลุ่มจำนวนกิจกรรม หรือตามจำนวนของ ศูนย์กิจกรรมการแบ่งกลุ่น ให้แบ่งกลุ่มโดยการคำนึงถึงความสามารถของกลุ่ม คือให้สมาชิกของกลุ่มมีค่านักและคุณเรียนอ่อน

คละกันทุกกลุ่ม ให้เกลี่ยจำนวนผู้ชายและ ผู้หญิงจำนวนใกล้เคียงกันทุก ๆ กลุ่ม ถ้ามีผู้เรียนมีอายุแตกต่างกันมาก ๆ ให้คละ จำนวนผู้มีอายุและมีประสบการณ์ไปอยู่ให้เท่า ๆ กันทุกกลุ่ม จัดผู้เรียนเข้าประจำตามศูนย์กิจกรรมที่จัดไว้ แยกใบงาน หรือ บัตรคำสั่งและให้ปฏิบัติกรรมตามลำดับ ให้หนูเรียนทำกิจกรรมจนครบทุกศูนย์กิจกรรม

การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

1. ความหมายของกระบวนการกรุ่นร่วมมือ

วิมลรัตน์ สุนทร โภจน์ (2550 : 17) ได้ให้ความหมายของการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ เป็นวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการจัดสภาพแวดล้อมทางการเรียนให้แก่ผู้เรียนได้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มเด็ก ๆ แต่ละกลุ่มประกอบด้วยสมาชิกที่มีความรู้ความสามารถแตกต่างกัน

โดยที่แต่ละคนมีส่วนร่วมอย่างแท้จริงในการเรียนรู้และในความสำเร็จของกลุ่ม ทึ่โดยการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นการแบ่งปันทรัพยากรการเรียนรู้ รวมทั้งการเป็นกำลังใจแก่กันและกัน คนที่เรียนก่งจะช่วยเหลือคนที่เรียนอ่อนกว่าสามารถในกลุ่มไม่เพียงแต่รับผิดชอบต่อการเรียนของตนเองเท่านั้น หากแต่จะต้องร่วมรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของเพื่อนสมาชิกทุกคนในกลุ่ม ความสำเร็จของแต่ละบุคคลคือความสำเร็จของกลุ่ม

พิศนา แรมมนลี (2551 : 64) กล่าวถึงรูปแบบการเรียนการสอนของการเรียนรู้แบบร่วมมือ พัฒนาโดยอาศัยหลักการเรียนรู้แบบร่วมมือของห้องเรียนสัน ซึ่งได้ใช้ให้เห็นว่า ผู้เรียนควรร่วมมือกันในการเรียนรู้มากกว่าการแข่งขันกัน เพราะการแข่งขันกันก่อให้เกิดสภาพการณ์ของการแข่งขันจะ อันเป็นสภาพการณ์ที่ดีกว่าทั้งทางด้านจิตใจและสติปัญญา

ดวงกมล ลินเพ็ง (2551 : 185) ได้ให้ความหมายของการเรียนแบบร่วมมือ เป็นการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีส่วนร่วมในการเรียน โดยใช้กิจกรรมกลุ่มเรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มอย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยหลักพึงพา กัน เพื่อความสำเร็จร่วมกันในการทำงาน มีปฏิสัมพันธ์กันเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูล และการเรียนรู้ต่าง ๆ ซึ่งเป็นการพัฒนาทักษะทางสังคม รวมทั้งทักษะการแสวงหาความรู้ ทักษะการทำงาน ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา

สุวนันช์ ทองแม่น (2547 : 21) ได้ให้ความหมายเกี่ยวกับการเรียนแบบกลุ่มร่วมมือว่า เป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ที่แบ่งนักเรียนเป็นกลุ่มเล็กประมาณ 2-5 คน สามารถแต่ละคน มีความสามารถแตกต่างกัน ทุกคนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน มีเป้าหมายร่วมกันคือ ความสำเร็จของกลุ่ม

กรมวิชาการ (2544 : 46-47) ได้ให้ความหมายเกี่ยวกับการสอนที่เน้นการเรียนแบบร่วมมือไว้ว่า เมื่อการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง โดยเตรียมผู้เรียนให้สามารถดำเนินชีวิตอยู่ในสังคม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การสอนแบบนี้เน้นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ส่งเสริมทักษะทางสังคม เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ทำงานร่วมกันจนประสบความสำเร็จตามเป้าหมายร่วมกันทุกคน

จากการศึกษาความหมายเกี่ยวกับการเรียนแบบร่วมมือ ผู้วิจัยสรุปได้ว่า เป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง โดยจัดให้มีการแบ่งผู้เรียนกลุ่มย่อยซึ่งไม่ได้มุ่งเน้นการสร้างสภาพการณ์แข่งขันกัน แต่เพื่อให้เรียนรู้ร่วมกัน ตลอดจนการแลกเปลี่ยนความรู้ และความคิดเห็นกัน เพื่อให้กลุ่มของตนประสบความสำเร็จ

2. ความสำคัญและแนวการจัดการเรียนการสอนแบบร่วมมือ

การเรียนการสอนแบบร่วมมือช่วยเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ทักษะการคิด เจตคติที่ดี ต่อการเรียน สมรรถภาพในการทำงานร่วมกัน สรุปผลที่ดี และทักษะทางสังคม

กรมวิชาการ (2544 : 47) ได้ให้แนวการจัดการเรียนการสอนแบบร่วมมือไว้ว่า แนวการจัดการเรียนการสอนแบบนี้จะจะแบ่งผู้เรียนออกเป็นกลุ่มย่อยๆ แต่ละกลุ่มนี้สามารถช่วยเหลือกัน สามารถในกลุ่มประกอบด้วย (ที่มีความสามารถในการเรียนก่อ ปานกลาง และอ่อน เข่นเดียวกัน สามารถทุกคนในกลุ่มจะมีเป้าหมายการทำงานร่วมกัน และช่วยกันทำงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายนั้น โดยสามารถแต่ละคนต้องมีส่วนร่วมในการเรียนรู้และในความสำเร็จของกลุ่มนี้การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การแบ่งปันทรัพยากร การเรียนรู้การเป็นคำอธิบายแก่กันและกัน และต้องรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของตนเองพร้อมๆ กับดูแลเพื่อนทุกคนในกลุ่ม ความสำเร็จของแต่ละบุคคลคือความสำเร็จของกลุ่ม และความสำเร็จของกลุ่มคือความสำเร็จของทุกคน

จันทร์ ตันติพงศานุรักษ์ (2543 : 37) ได้กล่าวถึงข้อดีของคุณลักษณะและประสิทธิภาพของการเรียนรู้ไว้ดังนี้

1. ช่วยพัฒนาความเชื่อมั่นของนักเรียน
2. ช่วยพัฒนาความคิดของนักเรียน
3. ช่วยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน
4. ช่วยส่งเสริมบรรยายศาสตร์ในการเรียน
5. ทำให้นักเรียนมีวิสัยทัศน์ หรือนุมัติชี้แจง
6. ช่วยให้นักเรียนมีการปรับตัวไปสังคมดีขึ้น

บุญชุม ศรีสะคาด (2541 : 122) ได้กล่าวถึงข้อดีของการเรียนแบบร่วมมือไว้ว่า ผู้เรียนได้ร่วมกันเรียนรู้ได้ดี การซักถามทำให้เกิดความคื้นเค้นและได้ทราบคำตอบในเรื่องที่ตนสนใจหรือยังไม่กระจ่าง การอธิบายให้เพื่อนฟังจะทำให้ผู้อธิบายมีความแม่นยำในเรื่องที่เรียนมากขึ้น เพื่อนๆ ที่ฟังเกิดความเข้าใจอย่างชัดแจ้ง ผู้เรียนได้พัฒนาการทำงานเป็นกลุ่มให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น คนเรียนอ่อน ได้เรียนรู้จากคนที่เรียนเก่งกว่าซึ่งมีความตั้งใจช่วยเหลือเพื่อนๆ เพื่อยกระดับผลงานของกลุ่มให้สูงขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบบันสماชิกทุกคนในกลุ่ม

3. องค์ประกอบของการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

ทิศนา แรมณณี (2551 : 64) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของหลักการเรียนรู้ร่วมมือ 5 ประการ ประกอบด้วย

3.1 การเรียนรู้ต้องอาศัยหลักการพึ่งพา กัน (Positive interdependence)

โดยถือว่าทุกคนมีความสำคัญเท่าเทียมกันและจะต้องพึ่งพา กัน เพื่อความสำเร็จร่วมกัน

3.2 การเรียนรู้ที่ดีต้องอาศัยการหันหน้าเข้าหากัน มีปฏิสัมพันธ์กัน (Face to face interaction) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูล และการเรียนรู้ต่าง ๆ

3.3 การเรียนรู้ร่วมกันต้องอาศัยทักษะทางสังคม (Social skills) โดยเฉพาะทักษะในการทำงานร่วมกัน

3.4 การเรียนรู้ร่วมกันควรมีการวิเคราะห์กระบวนการกลุ่ม (Group processing) ที่ใช้ในการทำงาน

3.5 การเรียนรู้ร่วมกันจะต้องมีผลงาน หรือผลลัพธ์ที่ชัดเจน รายบุคคลและรายกลุ่ม ที่สามารถตรวจสอบและวัดประเมินได้ (Individual accountability)

หากผู้เรียน ได้มีโอกาสได้เรียนรู้แบบร่วมมือ นอกจากจะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ทางด้านเนื้อหาสาระต่าง ๆ ได้กว้างขึ้นและลึกซึ้งขึ้นแล้ว ยังสามารถช่วยพัฒนาผู้เรียนทางด้านสังคมและการมีส่วนร่วมด้วย รวมทั้งมีโอกาสได้ฝึกฝนพัฒนาทักษะกระบวนการต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตอีกมาก

4. ประเภทของกลุ่มการเรียนแบบกลุ่มร่วมมือ

การจัดประเภทการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือนั้นขึ้นอยู่กับการจัดกิจกรรมการเรียน การสอนของผู้จัดทำแผนการเรียนรู้ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดกิจกรรมกลุ่ม ที่นักเรียนสามารถปฏิบัติได้นั้นจะต้องคำนึงถึงประเภทของกลุ่มการเรียนรู้แบบร่วมมือ ดังนี้ จึงสามารถสรุปประเภทกลุ่มการเรียนรู้ให้เห็นชัดเจน เป็น 3 ประเภท ดังต่อไปนี้ (คงกมล สินเพ็ง. 2551 : 185-186)

4.1 กลุ่มการเรียนแบบร่วมมืออย่างเป็นทางการ (Formal cooperative learning groups) กลุ่มประเภทนี้ครุยวางแผนการจัดการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนได้ร่วมมือกันเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง หลายชั่วโมง

4.2 กลุ่มการเรียนแบบร่วมมืออย่างไม่เป็นทางการ (Informal cooperative learning groups) กลุ่มประเภทนี้ครุยวางแผนการสอนแบบกิจเป็นครั้งคราว โดยสอดแทรกอยู่ในการสอนปกติ

4.3 กลุ่มการเรียนแบบร่วมมืออย่างตามธรรมชาติ (Cooperative base groups) กลุ่มประเภทนี้ เป็นกลุ่มการเรียนรู้ที่สมาชิกกลุ่มนี้ประสบการณ์การทำงาน การเรียนรู้ร่วมกันนานาจังหวะเป็นทักษะที่ชำนาญจึงมีความสัมพันธ์แน่นแฟ้น และใช้รูปแบบนี้ในการทำงานเป็นประจำ

5. เทคนิคการแบ่งกลุ่มกระบวนการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

คงกมล สินเพ็ง (2551 : 187) ได้กล่าวถึงเทคนิคการแบ่งกลุ่มเพื่อจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือมีหลายเทคนิค ขึ้นอยู่กับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ว่าจะใช้กระบวนการเรียนรู้แบบ

กลุ่มร่วมมือแบบไทยในการเรียนการสอนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ เทคนิคการแบ่งกลุ่มสามารถแบ่ง กลุ่มดังต่อไปนี้

5.1 Rally robin เป็นกลุ่มแบบ 2 คน ร่วมกันคิดและฟังความคิดซึ่งกันและกัน

5.2 Rally table เป็นกลุ่มแบบ 2 คน เช่น ร่วมกันเขียนหรืออวاقภาพเพื่อถ่ายทอด

ความคิด

5.3 Round robin สมาชิกกลุ่มละ 4 คน ช่วยกันคิด ผลักกันพูดจนครบถ้วน

5.4 Round table สมาชิกกลุ่มละ 4 คน ช่วยกันคิด ผลักกันเขียนหรืออวاقภาพทีละคนจนครบ

5.5 Think-pair-share สมาชิกกลุ่มละ 4-6 คน ต่างคนต่างคิดก่อนแล้วบอกเล่าให้เพื่อนฟังเป็นคู่ แล้วจึงเล่าให้เพื่อนฟังทั้งห้อง เป็นเทคนิคคิดเดียว-คิดเป็นคู่-ร่วมกันคิด

5.6 Team-pair-solo สมาชิกกลุ่มละ 4-6 คน ร่วมกันคิด และทำกิจกรรมสำเร็จร่วมกัน จากนั้นให้แยกคิดและทำงานเป็นคู่ จนขึ้นสุดท้าย คิดและทำงานคนเดียว

5.7 Student teams achievement division(STAD) จัดกลุ่มผู้เรียนกลุ่มละ 4-5 คน คละระดับความรู้ความสามารถ แบ่ง กลางอ่อน เพื่อคิดและทำกิจกรรมร่วมกัน สมาชิกจะช่วยเหลือกัน คะแนนประเมินผลของสมาชิกแต่ละคนรวมเป็นคะแนนของกลุ่ม

5.8 Team games tournament (TGT) จัดกลุ่มเช่นเดียวกับ STAD แต่ละทีมมีความสามารถเท่ากัน จะแข่งขันกันตอบปัญหา จะมีการจัดกลุ่มใหม่แต่ละสัปดาห์ โดยพิจารณาจากความสามารถของแต่ละบุคคล

5.9 Group investigation ผู้เรียนจะทำการสืบเสาะแสวงหาความรู้เป็นกลุ่มโดยยกลงเลือกหัวข้อเรื่องที่ต้องการค้นคว้า สมาชิกแบ่งงานกันทำแล้วเสนอผลงานหรือรายงานหนาชั้น

5.10 Jigsaw ครูแบ่งกลุ่มนักเรียนเป็นกลุ่มเล็ก ๆ แต่ละกลุ่มนี้สมาชิกที่มีความสามารถแตกต่างกันเรียกกลุ่มนี้ว่า กลุ่มบ้านเรา บทเรียนที่ใช้ในแต่ละบทจะถูกแบ่งออกเป็นหน่วยย่อย ๆ สมาชิกกลุ่ม Home group จะต้องไปศึกษาเรื่องย่อยตามที่ได้รับมอบหมายร่วมกัน สมาชิกของกลุ่มอื่น ๆ ที่ได้รับหัวข้อเดียวกัน ซึ่งเรียกกลุ่มหัวข้อเรื่องเดียวกันว่า กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (expert group) หลังจากนั้นจึงกลับมาอธิบายกลุ่ม ของตน เพื่ออธิบายให้สมาชิกในกลุ่มได้เรียนรู้เนื้อหาที่ได้ไปศึกษา และเมื่อมีการประเมินผลคะแนนที่ได้จะเป็นคะแนนของแต่ละบุคคล แล้วนำคะแนนของทุกคนในกลุ่ม มารวมกันเป็นคะแนนของกลุ่ม

บอลฟากิท (Balfakih, 2003) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับประสิทธิภาพของการแบ่งกลุ่มเป็นทีมของนักเรียน (STAD) สำหรับการสอนวิชาเคมี ในโรงเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีผลลัพธ์ที่ดี ซึ่งแสดงให้เห็นว่า นักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้แบบเรียน STAD สามารถเข้าใจและนำไปใช้ได้ดีกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการสอนโดยใช้แบบเรียน STAD อย่างมาก สาเหตุที่ทำให้เกิดความต่างนี้อาจมีสาเหตุมาจากการที่นักเรียนในทีมต้องมีการสื่อสารและทำงานร่วมกันเพื่อ達成เป้าหมาย ซึ่งจะช่วยให้ความรู้ที่ได้รับมีความเข้าใจลึกซึ้งและสามารถนำไปใช้ได้จริง รวมถึงการแบ่งกลุ่มนักเรียนเป็นทีมยังสามารถเพิ่มความสนใจและกระตือรือร้นในการเรียนของนักเรียนด้วย การสอนโดยใช้แบบเรียน STAD จึงเป็นวิธีการสอนที่มีประสิทธิภาพและสามารถนำไปใช้ได้ในสถานการณ์การสอนที่หลากหลาย