

บทที่ 2

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาร่วมรวมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยได้เรียบเรียงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1. ความรู้ที่ว่าไปเกี่ยวกับการบัญชีต้นทุน 2
 2. การเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง
 3. การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ
 4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบัญชีต้นทุน 2

องค์การที่ดำเนินธุรกิจโดยมุ่งหวังกำไรทุกประเภท มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ คือ การดำเนินงานให้ได้รับกำไร (Profit) ซึ่งกำไรในการดำเนินงานมาจากการได้หักด้วยต้นทุน (cost) และค่าใช้จ่ายต่างๆ (Expenses) ต้นทุนของสินค้าจะเป็นตัวกำหนดราคาสินค้าของกิจการ หากกิจการมีการควบคุมต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ จะทำให้ต้นทุนในการดำเนินงานของกิจการอยู่ในระดับต่ำทำให้เกิดผลกำไรมากขึ้น

- ## 1. ความหมายของต้นทุน

สถาบันวิชาชีพบล็อกชี ได้ให้ความหมายของ “ต้นทุน” ไว้ดังนี้ (วรรณวิภา ทัพวงศ์)

2548 : 1)

ต้นทุน หมายถึง จำนวนเงินสด หรือรายการเทียบเท่าเงินสด หรือมูลค่าขุติธรรมของสิ่งตอบแทนอื่นที่กิจการจ่ายให้เพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์ ณ เวลาที่ได้สินทรัพย์นั้นมา หรือ ณ เวลาที่ก่อสร้างสินทรัพย์นั้นๆ

การจำแนกประเภทต้นทุน

ในธุรกิจอุดหนุนการผลิตต้นทุนต่างๆ ที่เกิดขึ้นในกิจการจะถูกแบ่งออกเป็น 2

ประเกทคือ

1. ต้นทุนการผลิต (Manufacturing Cost)
 2. ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต (Nonmanufacturing Cost)

1.1 ต้นทุนการผลิต(Manufacturing Cost)

วรรณวิภา พัพวงศ์ (2548 : 3) ต้นทุนการผลิต หมายถึง ต้นทุนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการผลิตสินค้าของกิจการ โดยปกติทั่วไปแล้วต้นทุนการผลิต จะแบ่งออกเป็น 3 ชนิด คือ

1.1.1 วัสดุคิบทางตรง (Direct Material) คือ วัสดุคิบทุกชนิดที่ใช้เป็นส่วนสำคัญในการผลิตสินค้านิดใดชนิดหนึ่ง และสามารถคิดต้นทุนวัสดุคิบต่างๆ เหล่านี้ให้แก่สินค้าได้โดยง่าย เช่น เหล็กที่ใช้ในการผลิตเครื่องยนต์ ไม่ใช่ในการทำเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น ส่วนการจะบุจะถือเป็นวัสดุคิบทางอ้อม (Indirect Materials) หรือวัสดุ โรงงานซึ่งเป็นส่วนของวัสดุคิบทางอ้อม จะถือเป็นค่าใช้จ่ายการผลิตเช่นกัน

1.1.2 ค่าแรงทางตรง (Direct Labor) คือ ต้นทุนของแรงงานที่เกี่ยวข้องหรือใช้เป็นส่วนสำคัญในการผลิตสินค้านิดใดชนิดหนึ่ง เช่น ค่าจ้างของคนงานในแผนกประกอบ ค่าจ้างของคนงานในแผนกปฏิบัติการเครื่องจักร เป็นต้น ในกรณีค่าแรงทางอ้อม (Indirect Labor) เช่น ค่าจ้างหัวหน้าควบคุม โรงงาน พนักงานทำความสะอาด โรงงาน เป็นต้น ซึ่งในท่านองเดียวกัน ค่าแรงงานทางอ้อมถือเป็นค่าใช้จ่ายการผลิตเช่นกัน

1.1.3 ค่าใช้จ่ายการผลิต (Factory Overhead) คือ ต้นทุนการผลิตอื่นๆ ที่นอกเหนือจากวัสดุคิบทางตรงและค่าแรงงานทางตรง เช่น ค่าเสื่อมราคา ค่าเช่า ค่าภาระ ค่าเบี้ยประกัน เป็นต้น แต่บ่ายไรก็ตามจะต้องเป็นค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนที่เกิดขึ้นในโรงงานและต้องเกี่ยวข้องกับการผลิตทั้งสิ้น

นอกจากนี้ในการบัญชีต้นทุน ถ้านำต้นทุนทางตรงและค่าแรงงานมารวมกันจะเรียกว่า ต้นทุนขั้นต้น (Prime Costs) แต่ถ้านำค่าแรงงานทางตรงรวมกับค่าใช้จ่ายการผลิตจะเรียกว่า ต้นทุนแปลงสภาพ (Conversion Costs)

1.2 ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต (Nonmanufacturing Costs)

ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตหรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

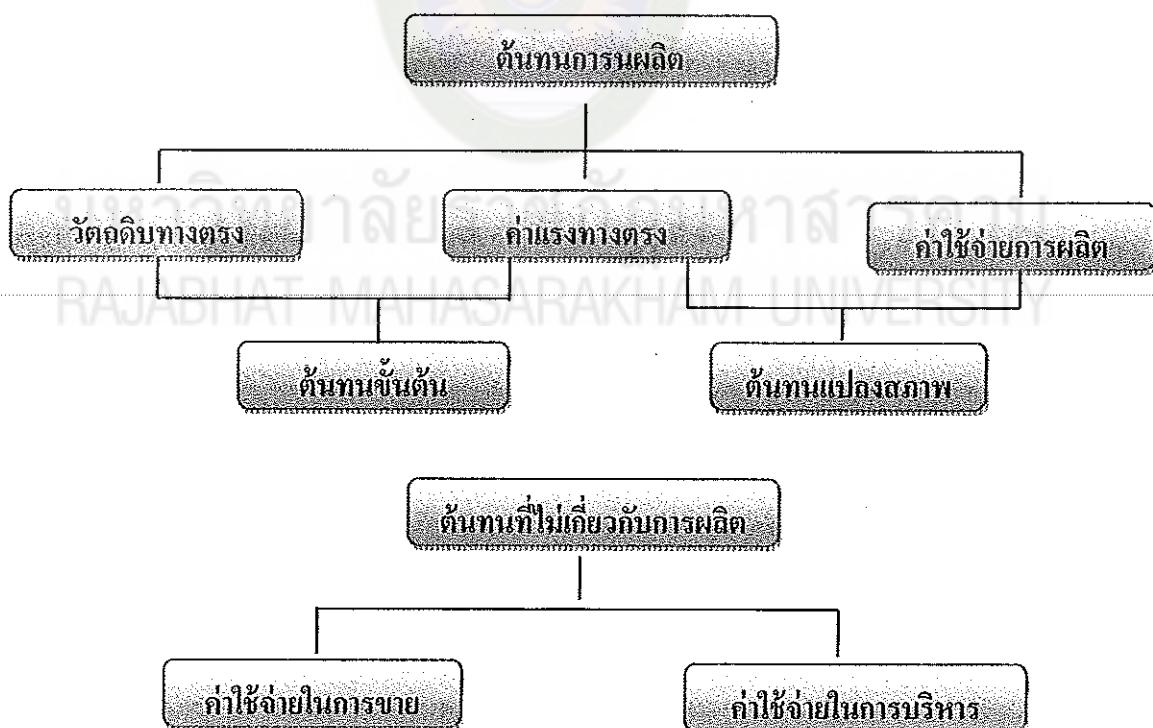
2.2.1 ค่าใช้จ่ายในการขาย (Selling Costs) คือ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ขายให้กับการได้รับยอดขายและมีการส่งมอบสินค้าให้ลูกค้า เช่น ค่าโฆษณา ค่านาฬาหน้า พนักงานขาย ค่าเบี้ยเดือน พนักงานขาย ค่าพาหนะ ค่าขนส่งออก เป็นต้น

2.2.2 ค่าใช้จ่ายในการบริหารทั่วไป (General Administrative Costs) คือ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดต่อธุรกิจ การปฏิบัติงานในกิจกรรมทางการบริหารต่างๆ เช่น เงินเดือนฝ่ายบริหาร ค่าเดื่อมราคาก่อสร้างงานในฝ่ายบริหารต่างๆ เงินเดือนพนักงาน เป็นต้น

ในการจำแนกต้นทุน โดยทั่วไป นอกจากจำแนกต้นทุนออกเป็นต้นทุนการผลิต และต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิตแล้ว สามารถจำแนกต้นทุนออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. ต้นทุนผลิตภัณฑ์ (Product Cost) คือ ต้นทุนที่เกิดขึ้นโดยตรงหรือโดยอ้อมในการผลิตสินค้า เช่น วัสดุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต ต้นทุนเหล่านี้จะถือเป็นต้นทุนผลิตภัณฑ์ไม่ว่าการผลิตสินค้านั้นจะผลิตสำเร็จหรือไม่ จนกว่าสินค้านั้นจะถูกจำหน่าย ออกไป ต้นทุนในการผลิตสินค้าที่ถูกจำหน่ายออกไปนั้นจะถูกยกเป็นต้นทุนงวดเวลาซึ่งอยู่ในรูปของต้นทุนขาย

2. ต้นทุนงวดเวลา (Period Cost) คือ ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต (นอกเหนือต้นทุนขาย) ซึ่งต้นทุนงวดเวลานี้ โดยปกติจะเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นและได้ให้ประโยชน์แก่กิจการสืบสุกในงวดบัญชีนั้นๆ เช่น เงินเดือนพนักงานบัญชี เงินเดือนพนักงานในสำนักงาน ค่าเดื่อมราคากล่องบรรจุสำนักงาน ค่าเช่าสำนักงาน ค่าไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งต้นทุนงวดเวลาที่จะถูกนำมาเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุน ในขณะที่ต้นทุนผลิตภัณฑ์จะถูกนำໄไปแสดงเป็นสินทรัพย์ในงบดุลซึ่งสามารถสรุปการจำแนกประเภทต้นทุนโดยทั่วไปเพื่อให้เข้าใจง่ายขึ้น ภาพประกอบ ที่ 1



ภาพประกอบ 1 แสดงการจำแนกประเภทต้นทุนโดยทั่วไป

2. การจำแนกประเภทต้นทุนในงบกำไรค่าทุน

การจัดทำงบการเงินของกิจการอุตสาหกรรมจะมีความยุ่งยากกว่ากิจการซื้อขายสินค้าเนื่องจากในกิจการอุตสาหกรรมนั้นทำการผลิตสินค้าขึ้นเองจึงต้องคำนวณต้นทุนสินค้าที่ผลิตก่อนเพื่อนำไปคำนวณหาต้นทุนสินค้าที่ขายและกำไรค่าทุนจากการดำเนินงานต่อไป

งบกำไรค่าทุนของกิจการอุตสาหกรรมและกิจการซื้อขาย มีความแตกต่างกันในส่วนของการคำนวณต้นทุนสินค้าที่ขาย

2.1 การจำแนกประเภทต้นทุนในงบคุล

การจัดทำงบคุลของกิจการอุตสาหกรรมจะมีความยุ่งยากกว่ากิจการซื้อ-ขายสินค้า เพราะกิจการซื้อ-ขายสินค้าจะมีสินค้าคงเหลือเพียงสินค้าที่ซื้อจากคนขายและอยู่ในระหว่างรอการจำหน่ายเท่านั้น แตกต่างจากกิจการอุตสาหกรรม ซึ่งสินค้าคงเหลือประกอบด้วย 3 ส่วน คือ 1) วัตถุคงเหลือ 2) งานระหว่างทำ 3) สินค้าสำเร็จรูป ซึ่งอยู่ในรูปของการจำหน่ายแต่ในส่วนอื่นๆ จะเหมือนกัน

2.2 การจัดประเภทของต้นทุนเพื่อการวางแผน ควบคุม และตัดสินใจ

ต้นทุนที่ผู้บริหารใช้ในการกำหนดต้นทุนผลิตภัณฑ์และบริการ อาจจะจำแนกแตกต่างกันไปเพื่อใช้ในการควบคุมการดำเนินงาน ตัดสินใจ และวางแผนในอนาคต ต้นทุนที่ใช้ในการควบคุมและตามวัตถุประสงค์อื่นๆ จำแนกออกได้ดังนี้ วรรณวิภา ทัพวงศ์. (2548 : 4-5)

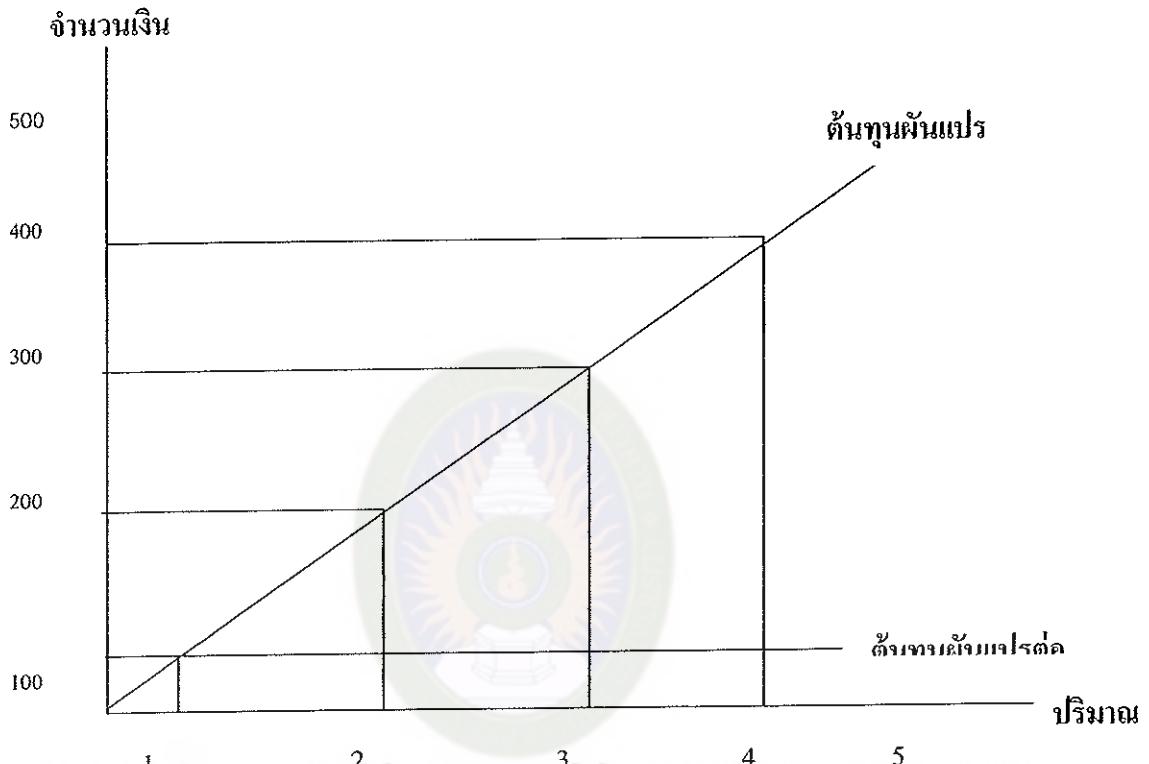
1. ต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ (Variable and Fixed Cost)
2. ต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม (Direct and Indirect cost)
3. ต้นทุนที่ควบคุมได้และต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ (Controllable and Uncontrollable Cost)
4. ต้นทุนที่แตกต่าง (Differential Cost)
5. ต้นทุนเสียโอกาส(Opportunity Cost)
6. ต้นทุนจน(Sunk Costs)

1. ต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ (Variable and Fixed Cost)

1.1 ต้นทุนผันแปร (Variable Cost) คือ ต้นทุนที่จะมีต้นทุนรวมเปลี่ยนแปลงตามสัดส่วนของการเปลี่ยนแปลงในระดับกิจกรรมหรือปริมาณการผลิตในขณะที่ต้นทุนต่อหน่วยจะคงที่เท่ากันทุกๆ หน่วย โดยทั่วไปแล้วต้นทุนผันแปรสามารถหารที่จะควบคุมได้โดยแผนกหรือหน่วยงานที่ทำให้เกิดต้นทุนผันแปร เช่น ถ้ากิจการใช้วัตถุคงเหลือทางตรงในการผลิตหน่วยละ 100 บาท ซึ่งถือเป็นต้นทุนผันแปร ดังนั้นถ้ากิจการผลิตสินค้า 1 หน่วย จะมีต้นทุน 100 บาท ถ้าผลิต 2 หน่วย จะมีต้นทุนทั้งสิ้น 200 บาท และถ้าผลิต 5 หน่วย จะมีต้นทุนผันแปรทั้งสิ้น 500 บาท ส่วนต้นทุนผัน

แยกต่อหน่วย คือ หน่วยละ 100 บาท ซึ่งคงไม่มีการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงลักษณะต้นทุนผันแปรรวม

ภาพประกอบ 2



ภาพประกอบ 2 แสดงลักษณะของต้นทุนผันแปรรวมและต้นทุนผันแปรต่อหน่วย

ในการบริหารนั้นต้นทุนผันแปรจะเข้ามายืดหยุ่นมากต่อการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร เช่น การกำหนดราคาสินค้าของกิจการจะต้องกำหนดให้ครอบคลุมทั้งส่วนที่เป็นต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ทั้งหมด แต่ในกรณีที่กิจการจะทำการผลิตและจำหน่ายสินค้าในส่วนที่นอกจากกำลังการผลิตปกติการตัดสินใจกำหนดราคาสินค้าในส่วนนี้พิเศษนี้ไม่ควรต่างกับต้นทุนผันแปรต่อหน่วย

1.2 ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost) คือ ต้นทุนที่มีพฤติกรรมคงที่หมายถึงต้นทุนรวมที่จะไม่เปลี่ยนแปลงไปตามระดับการผลิตระดับหนึ่งแต่ต้นทุนต่อหน่วยจะเปลี่ยนแปลงในทางลดลงตามปริมาณการผลิตที่มากขึ้น นอกจากนี้ต้นทุนคงที่ยังแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1.2.1 ต้นทุนคงที่ระยะยาว เป็นต้นทุนคงที่ที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ในระยะสั้น เช่น สัญญาเช่าระยะยาว ค่าเสื่อมราคา เป็นต้น

ต้นทุนทางอ้อม หมายถึง ค่าใช้จ่ายการผลิต การแบ่งต้นทุนในลักษณะต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม มีความสำคัญต่อการคำนวณต้นทุนของสินค้า หรืองานแต่ละงาน

3. ต้นทุนที่ควบคุมได้และต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ (Controllable and Uncontrollable Cost) การแบ่งต้นทุนในลักษณะนี้เพื่อวัดความสามารถหรือประเมินผลของฝ่ายบริหาร และเพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจเลือกแนวทางปฏิบัติต่างๆ และการควบคุมของฝ่ายบริหาร

3.1 ต้นทุนที่ควบคุมได้ (Controllable Cost) คือ ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่สามารถระงับได้ หรือกำหนดได้ว่าหน่วยงานใดหรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรง หรือมีอำนาจหน้าที่หรือมีความสามารถที่จะทำให้ต้นทุนจำนวนนั้นเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากการตัดสินใจของตน อาจสรุปได้ว่าต้นทุนที่ควบคุมได้ในหน่วยงานหรือผู้บริหารคนใดคนหนึ่งอาจจะเป็นต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ในอีกหน่วยงานหรือผู้บริหารอีกคนหนึ่งก็ได้ เช่น วัสดุคงคลัง ค่าแรงงาน เป็นต้น

3.2 ต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ (Uncontrollable Cost) คือ ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ภายใต้อำนาจหน้าที่ที่หน่วยงานหรือผู้บริหารในระดับนั้นๆ จะควบคุมได้ นั่นคือไม่สามารถที่จะกำหนดต้นทุนประเภทนี้ให้เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ โดยปกติต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ของผู้บริหารระดับล่างมักจะเกิดจากการตัดสินใจของผู้บริหารระดับสูง เช่น ดอกเบี้ยจ่ายค่าเดือนราคาโรงงาน ซึ่งเกิดจากการตัดสินใจของฝ่ายบริหารระดับสูงกับการถ่ายทอดและการจัดซื้อโรงงาน

4. ต้นทุนที่แตกต่าง (Differential Cost)

ต้นทุนส่วนที่แตกต่าง คือ ต้นทุนที่เกิดการเปลี่ยนแปลงไปจากการตัดสินใจเลือก กระทำอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งอาจจะเปลี่ยนแปลงในทางเพิ่มขึ้นหรือลดลง (Incremental Cost Decremental Cost) โดยปกติต้นทุนประเภทนี้จะต้องเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติแบบเดิมมาเป็นวิธีการปฏิบัติแบบใหม่ เช่น ถ้าผู้บริหารกำลังทำการตัดสินใจว่าควรที่จะซื้อเครื่องจักรรุ่นใหม่ เนื่องจากทำการผลิตแทนเครื่องจักรเก่าที่มีอยู่หรือไม่ พื้นที่เครื่องจักรใหม่อาจจะต้องลงทุนสูง แต่ สามารถที่จะประหยัดต้นทุนหันแปรต่อหน่วยลงไปได้ซึ่งผู้บริหารจะต้องทำการตัดสินใจโดยพิจารณาจาก ต้นทุนส่วนที่แตกต่างรวมสุทธิ

5. ต้นทุนเสียโอกาส (Opportunity Cost)

ต้นทุนเสียโอกาส คือ ผลประโยชน์หรือผลตอบแทนที่กิจการได้รับจากการตัดสินใจเลือกทางใดทางหนึ่ง เช่น ถ้ากิจกรรมมีเงินจำนวนหนึ่งและสามารถนำไปฝากธนาคารได้ดอกเบี้ยปีละ 20,000 บาท แต่ถ้ากิจการต้องการนำเงินที่มีไปลงทุนทำธุรกิจจะถือว่าการที่กิจการเลือกลงทุนทำธุรกิจ จึงทำให้สูญเสียดอกเบี้ยที่จะได้รับ 20,000 บาท โดยปกติต้นทุนเสียโอกาสจะไม่มีการบันทึกในบัญชีของกิจการ เพราะไม่ได้เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงแต่เป็นต้นทุนที่ใช้เพื่อการตัดสินใจ

6. ต้นทุนจน (Sunk Costs)

ต้นทุนจน คือ ต้นทุนที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ (Unavoidable Cost) หรือไม่สามารถที่จะทำการเปลี่ยนแปลงได้ ไม่ว่าผู้บริหารจะตัดสินใจอย่างไร ดังนั้นต้นทุนจนจึงเป็นต้นทุนที่เกิดจากการตัดสินใจในอดีตซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อการตัดสินใจในปัจจุบัน เช่น ค่าเช่าที่เป็นสัญญาเช่าระยะยาว ค่าเสื่อราคาทรัพย์สินประจำ เป็นต้น ถึงแม้ว่าต้นทุนจนจะไม่มีผลต่อการตัดสินใจในปัจจุบันแต่ผู้บริหารควรจะทำการตัดสินใจเลือกทางที่สามารถใช้ประโยชน์จากต้นทุนจนให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

3. สรุปสาระสำคัญ

ต้นทุนของสินค้าจะเป็นตัวกำหนดค่าสินค้าของกิจกรรม หากกิจกรรมมีการควบคุมต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้ต้นทุนของสินค้าและต้นทุนในการดำเนินงานของกิจการอยู่ในระดับต่ำทำให้เกิดผลกำไรมากขึ้น

การจำแนกประเภทของต้นทุน สามารถจำแนกได้หลายแบบขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์กับการนำไปใช้ เช่น การจำแนกประเภทต้นทุน โดยทั่วไป การจำแนกต้นทุนสำหรับการจัดทำรายการทางการเงิน การจำแนกประเภทต้นทุนเพื่อการวางแผน ควบคุม และตัดสินใจ ซึ่งจำแนกออกได้เป็น ต้นทุนหันแหนะ และต้นทุนคงที่ ต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม ต้นทุนที่ควบคุมได้และต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ ต้นทุนส่วนที่แตกต่าง ต้นทุนเดียว โอกาส และต้นทุนจน

การเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

ความจำเป็นของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางปัจจุบัน การศึกษาเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นและสำคัญที่สุดของมนุษย์ เพราะการศึกษานับบทบาทต่อการพัฒนา ความมั่นคง ความเจริญก้าวหน้าของประเทศไทยเป็นอันมาก การพัฒนาคุณภาพของมนุษย์และการสร้างพลังในการพัฒนาประเทศ ดังนั้นการจัดการศึกษาในยุคปัจจุบันจึงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก ที่จะต้องพัฒนานวนิชให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ในทุกๆ ด้าน ได้แก่ ร่างกาย จิตใจ ศติปัญญา สังคม และมีคุณธรรม มีความรู้ จริยธรรมและมีวัฒนธรรมในการดำรงชีวิต ได้อย่างมีความสุข การจัดการศึกษาในปัจจุบันจึงต้องเป็นการศึกษาที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคม

การจัดการศึกษาให้ผู้เรียนมี ความรู้ คุณธรรม ผู้เรียนมีคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยม อันพึงประสงค์มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และมีวิสัยทัศน์ที่ดีกว้างไกล ดังนั้นการจัดการศึกษาจึงมีความจำเป็นและเป็นหน้าที่ที่สำคัญของโรงเรียนที่ต้องจัดการศึกษามีการส่งเสริม และสนับสนุนให้ครุภัคกิจกรรมการเรียนการสอน โดยจัดการศึกษาที่เน้นผู้เรียนเป็น

ศูนย์กลาง และมาตรฐานด้านปัจจัยกำหนดให้ครูมีความสามารถในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางนอกจากที่ได้กล่าวมาข้างต้นนี้แล้วยังมีกระแสในการผลักดันหลายด้านหลายประการ ด้วยกันกล่าวคือ นโยบายการปฏิรูปการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ “ได้กำหนดยุทธศาสตร์การปฏิรูปการศึกษาที่เน้นผู้เรียน เป็นศูนย์กลาง”

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 “ได้กำหนดแนวการจัดการศึกษาโดยยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองและถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเติบโตอย่างล้ำเลี้ยว”

นโยบายการพัฒนาข้าราชการครู ก.ก. “ได้กำหนดเป้าหมายและมาตรการที่มุ่งให้ครูสอนผู้เรียนเป็นศูนย์กลางและนำระบบคุณภาพของครูที่ครุศาสตร์ ได้พัฒนาขึ้นมาใช้เป็นแนวทางในการกำหนดគรรค์คุณภาพสูง (ระดับ NTQ 4 - 5)

นอกจากนี้ในเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครุของครุศาสตร์ ได้กำหนดมาตรฐานวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของครูที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางหลายมาตรฐาน เช่น การตัดสินใจปฏิบัติกรรม โดยคำนึงถึงผลที่จะเกิดกับผู้เรียนเป็นศูนย์กลางหลายมาตรฐาน เช่น การตัดสินใจปฏิบัติกรรม โดยคำนึงถึงผลที่จะเกิดกับผู้เรียน มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้เติบโตอย่างล้ำเลี้ยว จัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยเน้นผลลัพธ์ที่เกิดแก่ผู้เรียน เป็นต้น

1. แนวคิดและหลักการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

แนวคิดและหลักการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางมีการพัฒนามาอย่างต่อไป เม่นให้ผู้เรียนได้เห็นประโยชน์ของสังคม เรียนรู้ร่วมกัน มีการทำงานร่วมกัน ฝึกฝนให้รู้จักการใช้เทคโนโลยีและวิธีการแก้ปัญหาด้วยตนเอง มีอิสระและมีความรับผิดชอบ โดยมีครูเป็นเพียงผู้กระตุ้น ขับเคลื่อน ส่งเสริมการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียน ยึดหลักให้ผู้เรียนได้มีโอกาสที่จะเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ถึงแหล่งเรียนรู้ที่มุ่งส่งเสริมที่จะพัฒนาคนหรือผู้เรียนให้เป็นผู้ที่มีคุณภาพด้วยการจัดกิจกรรมที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

แนวคิดที่สำคัญในการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นั้นคือ ครูผู้สอนต้องรู้จักการจัดประสบการณ์โดยมีกระบวนการเรียนรู้ให้ด้วยตนเอง รู้จักคิดค้น สร้าง และลงมือปฏิบัติจริงเพื่อ ได้ค้นหาคำตอบด้วยตนเอง สรุปความคิด ความรู้ด้วยตนเอง สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ความสุข และนำความรู้ไปใช้ได้เกิดประโยชน์สูงสุด

2. หลักการที่สำคัญของการจัดการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีหลักการที่สำคัญในการจัดการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีดังนี้

2.1 เป็นกระบวนการที่เน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเองและมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน และรู้จักรับผิดชอบด้วยตนเอง

2.2 มีการเรียนรู้ หรือศึกษาการเรียนรู้ได้จากแหล่งต่าง ๆ มากน้อยไม่ใช่ศึกษาหาความรู้จากแหล่งเดียว หรือเพียงในห้องเรียนเท่านั้น

2.3 เป็นการจัดกิจกรรมที่ให้ผู้เรียนได้ก้าวพ้นด้วยตนเอง

2.4 เป็นกระบวนการที่มีส่วนช่วยให้เกิดการเรียนรู้ที่ดี

2.5 เป็นกระบวนการที่มีความสำคัญต่อการเรียนของผู้เรียน

2.6 ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับชีวิตจริงของแต่ละบุคคลจากการดังกล่าวจะนำไปสู่การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมและเป็นผู้ลงมือปฏิบูรณ์ด้วยตนเองอย่างมีความสุข โดยครูผู้สอนต้องลดบทบาทและปรับเปลี่ยนกระบวนการของตนจากการเป็นผู้บอกความรู้ให้แก่ผู้เรียนมาเป็นผู้สนับสนุน ผู้ชี้แนะที่ปรึกษาให้ผู้เรียนเกิดการเรียนมากที่สุดตามศักยภาพของแต่ละบุคคล จัดประสบการณ์ที่กระตุนให้ผู้เรียน พร้อม ฝรั่ง กำกับด้วยตนเอง โดยมีครูและนักเรียนร่วมกันออกแบบแหล่งความรู้

3 แนวทางในการจัดทำแผนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

บทบาทและหน้าที่ของครูผู้สอนจะต้องสนับสนุนและจัดประสบการณ์ให้ความสำคัญต่อการเรียนการสอนแก่ผู้เรียนจึงจำเป็นต้องจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ครูต้องมีการวางแผนการจัดกิจกรรม เตรียมตัวการสอนกำกับดูและกระบวนการจัดกิจกรรม ส่งเสริมการนำความรู้ไปใช้ ดังนั้นครูจึงจำเป็นต้องมีการ เตรียมการสอนเพื่อเป็นเครื่องช่วยให้ครูได้พัฒนาการจัดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ไปสู่มาตรฐานการเรียนรู้และจุดหมายของหลักสูตร

4. แนวทางในการจัดทำแผนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง พอสรุปได้ดังนี้

4.1 หลักการจัดทำแผนการสอน ครูต้องตอบคำถามให้ได้ว่า สอนเพื่ออะไร สอนให้กับใคร สอนอย่างไร สอนทำอะไร และสอนแล้วจะเกิดผลอะไรบ้าง ดังนั้น ในแผนการสอนต้องกำหนดคุณประสงค์การเรียนรู้ กำหนดแนวการจัดกิจกรรมที่จะทำให้ผู้เรียนบรรลุตามจุดประสงค์และวัตถุประสงค์ ไว้อย่างชัดเจน

4.2 ขั้นตอนการเขียนแผนการสอน ครูต้องกำหนดคุณประสงค์การเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียนบรรลุตามจุดหมายของหลักสูตร จุดประสงค์รายวิชาต้องครอบคลุมทั้งในด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติ กำหนดแนวทางการวัดผลการเรียนการสอน เทคนิคการสอน วิธีการวัดผลและประเมินผลให้เป็นไปตามสภาพที่แท้จริงของผู้เรียนแต่ละบุคคล

5. ขั้นตอนกระบวนการเปลี่ยนแปลง

ขั้นตอนในการเปลี่ยนแปลงกระบวนการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางมีอย่างหลากหลายขึ้นอุ่นความหมายที่สำคัญคือ ผู้เรียน แหล่งข้อมูลหรือแหล่งค้นคว้า เป็นต้น กระบวนการในบทนี้ของล่ามเป็นแนวทางหนึ่งซึ่งอาจจะปฏิบัติตามหรืออาจมีการปรับปรุงแก้ไขบนอุปกรณ์ใดๆ ดังนี้

5.1 การปรับแนวความคิดของครู ครูต้องมีการปรับความคิด ระบบใหม่และไม่ถูกพันกับพันธุกรรมหรือ ยึดติดกับเนื้อหาเพียงอย่างเดียว

5.2 นำทฤษฎีการเรียนการสอนมาใช้ ครูผู้สอนจำเป็นที่ต้องศึกษาค้นคว้า เพื่อหาความรู้เพิ่มเติมจากแหล่งความรู้ที่ว่าไป และนำทฤษฎีต่างๆ มาประยุกต์กับผู้เรียน

5.3 ปรับหลักสูตร มีการปรับหลักสูตรให้สอดคล้องกับผู้เรียน ชุมชน และให้เป็นไปตามสภาพที่แท้จริงของแต่ละบุคคล

6. ประโยชน์การสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

6.1 ผู้เรียนมีความสุขกับการเรียน

6.2 ผู้เรียนเรียนรู้ร่วมกับผู้อื่น ได้อ่าย่างมีความสุข

6.3 ผู้เรียนสามารถคิดค้น ค้นหาความรู้ หาคำตอบ ได้ด้วยตนเอง

6.4 ผู้เรียนสามารถเรียนโดยการปฏิบัติจริง กล้าคิด กล้าทำและกล้าแสดงออก

6.5 ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้หลากหลายหรือเรียนรู้แบบองค์รวม

6.6 ผู้เรียนสามารถจัดกิจกรรมร่วมกับผู้สอนอย่างมีความสุข

6.7 ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้จากการของตนเอง

6.8 ผู้เรียนสามารถสร้างความรู้และสรุปความรู้ด้วยตนเอง

6.9 ครูผู้สอนมีความสุขกับการจัดกระบวนการเรียนรู้

6.10 ผู้บริหารมีความสุขกับการจัดกิจกรรมการเรียนของครูผู้สอนและผู้เรียน

6.11 ผู้ปกครอง / ชุมชน มีความสุขในการจัดกระบวนการเรียนการสอนในรูปแบบนี้ และให้ความช่วยเหลือร่วมมือเป็นอย่างดี

7. ขั้นตอนกระบวนการเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนในปัจจุบัน ได้รับความสนใจจากนักการศึกษา เป็นลำดับมาในปัจจุบัน นวัตกรรมที่เน้นการเรียนการสอน โดยใช้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ (Learning Center) หรือการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Child centered) ได้มีนักการศึกษา พยายามท่านพยายามที่จะเสนอรูปแบบของการสอน โดยใช้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง เพื่อให้สามารถ

ปฏิบัตได้ในที่นี้จะนำเสนอรูปแบบ (CIPPAMODEL) ซึ่งมีขั้นตอนและกระบวนการดังนี้ (อรหัข มูลคำ และคณ. 2552)

7.1 การนำเข้าสู่บทเรียน เป็นการนำกิจกรรมเพื่อสร้างและกระตุ้นความสนใจ เพื่อ เตรียมความพร้อมให้กับผู้เรียน สร้างบทบาทสมมุติเล่นเกม เล่นบทบาท ใช้สื่อประกอบการสอน เช่น วีดีโอ slide รูปภาพ หรือภาพยินดี เพื่อสร้างและกระตุ้นความสนใจให้กับผู้เรียน (5 นาที) ทดสอบก่อนเรียน เพื่อต้องการทราบว่าผู้เรียนมีความเข้าใจเกี่ยวกับบทเรียนหรือบทเรียนไม่ถูกต้องที่จะเรียนมากน้อยเพียงใด (10 นาที)

7.3 ขั้นปฏิบัติกิจกรรมการสอน

7.3.1 สร้างความรู้ด้วยตนเอง (Construction) โดยวิธีการแสวงหาข้อมูลคิด วิเคราะห์ ศึกษา แบ่งความ สร้าง ความหมาย สังเคราะห์ข้อมูลเพื่อสรุป ความรู้หรือข้อความรู้ที่จะศึกษา

7.3.2 ให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์ช่วยกันแสวงหาความรู้ (Interaction) คือให้ผู้เรียน เรียนรู้กระบวนการทางความรู้ โดยกระบวนการการกลุ่ม คือแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกันแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นข้อมูลและประสบการณ์แก่กันและกัน ภายในการกลุ่ม

7.3.3 การมีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนรู้ (Participation) ให้ผู้เรียนทุกคนใน กลุ่มนี้บทบาทและมีส่วนร่วม ในการเรียนรู้ของกลุ่ม ให้มากที่สุด

7.3.4 การเรียนรู้กระบวนการผลิตและการผลิตและความรู้ (Process / Product) เป็นการ ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้กระบวนการทางความรู้ ร่วมกันและสามารถสรุปความรู้และผลงานจาก กระบวนการกลุ่มที่ได้กันพน

7.3.5 การนำความรู้ไปใช้ (Application) ให้ผู้เรียนนำความรู้ที่ใช้ไปใช้เป็น ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน การประกอบอาชีพ และการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น เพื่อพัฒนา ตนเองให้แบ่งผู้เรียนออกเป็นกลุ่มตามจำนวนกิจกรรม หรือตามจำนวนของ ศูนย์กิจกรรมการ แบ่งกลุ่ม ให้แบ่งกลุ่ม โดยการคำนึงถึงความสามารถของกลุ่ม คือให้สามารถของกลุ่มนี้คนเก่งและ คนเรียนอ่อน

คละกันทุกกลุ่ม ให้เกิดจำนวนผู้ชายและ ผู้หญิงจำนวนใกล้เคียงกันทุก ๆ กลุ่ม ตามผู้เรียนมีอายุ แตกต่างกันมาก ๆ ให้คละ จำนวนผู้มีอายุและมีประสบการณ์ไปอยู่ให้เท่า ๆ กันทุกกลุ่ม จัดผู้เรียน เข้าประจำตามศูนย์กิจกรรมที่จัดไว้ แยกในงาน หรือ บัตรคำสั่ง และให้ปฏิบัติกิจกรรมตามลำดับ ให้ หมู่เรียนทำกิจกรรมจนครบทุกศูนย์กิจกรรม

การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

1. ความหมายของการกลุ่มร่วมมือ

วิมลรัตน์ สุนทรโจน์ (2550 : 17) ได้ให้ความหมายของการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ คือวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการขัดส�판แวดล้อมทางการเรียนให้แก่ผู้เรียน ได้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มเล็กๆ แต่ละกลุ่มประกอบด้วยสมาชิกที่มีความรู้ความสามารถแตกต่างกัน โดยที่แต่ละคนมีส่วนร่วมอย่างแท้จริงในการเรียนรู้และในความสำเร็จของกลุ่ม ทั้งโดยการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นการแบ่งปันทรัพยากรการเรียนรู้ รวมทั้งการเป็นกำลังใจแก่กันและกัน คนที่เรียนเก่งจะช่วยเหลือคนที่เรียนอ่อนกว่าสมาชิกในกลุ่มไม่เพียงแต่รับผิดชอบต่อการเรียนของตนเองเท่านั้น หากแต่จะต้องร่วมรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของเพื่อนสมาชิกทุกคนในกลุ่ม ความสำเร็จของแต่ละบุคคลคือความสำเร็จของกลุ่ม

ทิศนา แรมมณี (2551 : 64) กล่าวถึงรูปแบบการเรียนการสอนของการเรียนรู้แบบร่วมมือ หัตนานาโดยอาศัยหลักการเรียนรู้แบบร่วมมือของของหันตัน ซึ่งได้ใช้ให้เห็นว่า ผู้เรียนควรร่วมมือกันในการเรียนรู้มากกว่าการแข่งขันกัน เพราะการแข่งขันกันก่อให้เกิดสภาพการณ์ของการแพ้ชนะ อันเป็นสภาพการณ์ที่ดีกว่าที่ทางด้านจิตใจและสติปัญญา

ดวงกมล ลินเพ็ง (2551 : 185) ได้ให้ความหมายของการเรียนแบบร่วมมือ เป็นการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีส่วนร่วมในการเรียนโดยใช้กิจกรรมกลุ่มเรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มอย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยหลักพึงพา กัน เพื่อความสำเร็จร่วมกันในการทำงาน เป้าหมายพัฒนาระบบที่มุ่งเน้นการแข่งขันกันก่อให้เกิดสภาพการณ์ของการแพ้ชนะ ซึ่งเป็นการพัฒนาทักษะทางสังคม รวมทั้งทักษะการสื่อสารความรู้ ทักษะการทำงาน ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา

จากการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องข้างต้นสามารถสรุปความหมายของคำว่า การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ หมายถึง เป็นวิธีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการเรียนรู้แบบเป็นกลุ่ม โดยที่อาชีวศึกษาสามารถของแต่ละคนเพื่อสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในกลุ่มได้อย่างดี และเกิดความสัมพันธ์ระหว่างเพื่อนร่วมงานในกลุ่ม โดยรวมถึงการแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน เพื่อความสำเร็จของกลุ่ม

2. องค์ประกอบของการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

ทิศนา แรมมณี (2551 : 64) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของหลักการเรียนรู้ร่วมมือ 5 ประการ ประกอบด้วย

2.1 การเรียนรู้ต้องอาศัยหลักการพึ่งพากัน (Positive interdependence)

โดยถือว่าทุกคนมีความสำคัญเท่าเทียมกันและจะต้องพึ่งพา กัน เพื่อความสำเร็จร่วมกัน

2.2 การเรียนรู้ที่ต้องอาศัยการหันหน้าเข้าหากัน มีปฏิสัมพันธ์กัน (Face to face interaction) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูล และการเรียนรู้ต่าง ๆ

2.3 การเรียนรู้ร่วมกันต้องอาศัยทักษะทางสังคม (Social skills) โดยเฉพาะทักษะในการทำงานร่วมกัน

2.4 การเรียนรู้ร่วมกันควรมีการวิเคราะห์กระบวนการกลุ่ม (Group processing) ที่ใช้ในการทำงาน

2.5 การเรียนรู้ร่วมกันจะต้องมีผลงาน หรือผลสัมฤทธิ์ ทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม ที่สามารถตรวจสอบและวัดประเมินได้ (Individual accountability)

หากผู้เรียนได้มีโอกาสได้เรียนรู้แบบร่วมมือ นอกจากจะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ทางด้านเนื้อหาสาระต่าง ๆ ได้กว้างขึ้นและลึกซึ้งขึ้นแล้ว ยังสามารถช่วยพัฒนาผู้เรียนทางด้านสังคมและอารมณ์มากขึ้นด้วย รวมทั้งมีโอกาสได้ฝึกฝนพัฒนาทักษะกระบวนการต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตอีกด้วย

3. ประเภทของกลุ่มการเรียนแบบกลุ่มร่วมมือ

การจัดประเภทการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือนั้นขึ้นอยู่กับการจัดกิจกรรมการเรียน การสอนของผู้จัดทำแผนการเรียนรู้ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดกิจกรรมกลุ่ม ที่นักเรียนสามารถปฏิบูรณ์ได้นั้นจะต้องคำนึงถึงประเภทของกลุ่มการเรียนรู้แบบร่วมมือ ดังนี้(จึงสามารถสรุปประเภทกลุ่มการเรียนรู้ให้เห็นชัดเจน เป็น 3 ประเภท ดังต่อไปนี้ (คงกมศ ลินเพ็ง. 2551 : 185-186)

3.1 กลุ่มการเรียนแบบร่วมมืออย่างเป็นทางการ (Formal cooperative learning groups) กลุ่มประเภทนี้คร่าวงแผนการจัดการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนได้ร่วมมือกันเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง พยายามช่วยเหลือ

3.2 กลุ่มการเรียนแบบร่วมมืออย่างไม่เป็นทางการ (Informal cooperative learning groups) กลุ่มประเภทนี้ครุขัดการเรียนการสอนเฉพาะกิจเป็นครั้งคราว โดยสอดแทรกอยู่ในการสอนปกติ

3.3 กลุ่มการเรียนแบบร่วมมืออย่างตามธรรมชาติ (Cooperative base groups) กลุ่มประเภทนี้ เป็นกลุ่มการเรียนรู้ที่สมาชิกกลุ่มนี้ประสบการณ์การทำงาน การเรียนรู้ร่วมกันนานจนเกิดเป็นทักษะที่ชำนาญซึ่งมีความสัมพันธ์แน่นแฟ้น และใช้รูปแบบนี้ในการทำงานเป็นประจำ

4. เทคนิคการแบ่งกลุ่มกระบวนการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

ดวงกมล สินแพ็ง (2551 : 187) ได้กล่าวถึงเทคนิคการแบ่งกลุ่มเพื่อขัดการเรียนรู้แบบร่วมมือในหลากหลายเทคนิค ขึ้นอยู่กับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ว่าจะใช้กระบวนการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือแบบไหนในการเรียนการสอนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ เทคนิคการแบ่งกลุ่มสามารถแบ่ง กลุ่มดังต่อไปนี้

4.1 Rally robin เป็นกลุ่มแบบ 2 คน ร่วมกันคิดและฟังความคิดซึ่งกันและกัน

4.2 Rally table เป็นกลุ่มแบบ 2 คน เช่น ร่วมกันเขียนหรืออวดภาพเพื่อถ่ายทอด

ความคิด

4.3 Round robin สมาชิกกลุ่มละ 4 คน ช่วยกันคิด ผลักกันพูดจนครบถ้วนคน

4.4 Round table สมาชิกกลุ่มละ 4 คน ช่วยกันคิด ผลักกันเขียนหรืออวดภาพทีละคนจนครบ

4.5 Think-pair-share สมาชิกกลุ่มละ 4-6 คน ต่างคนต่างคิดก่อนแล้วบอกเล่าให้เพื่อนฟังเป็นครู่ แล้วจึงเล่าให้เพื่อนฟังทั้งห้อง เป็นเทคนิคคิดเดี่ยว-คิดเป็นครู่-ร่วมกันคิด

4.6 Team-pair-solo สมาชิกกลุ่มละ 4-6 คน ร่วมกันคิด และทำกิจกรรมสำเร็จร่วมกัน จากนั้นให้แยกคิดและทำงานเป็นครู่ ชนชั้นสุดท้าย คิดและทำงานคนเดียว

4.7 Student teams achievement division(STAD) จัดกลุ่มผู้เรียนกลุ่มละ 4-5 คน คละระดับความรู้ความสามารถ เก่ง กลาง อ่อน เพื่อคิดและทำกิจกรรมร่วมกัน สมาชิกจะช่วยเหลือกัน คะแนนประเมินผลของสมาชิกแต่ละคนรวมเป็นคะแนนของกลุ่ม

4.8 Team games tournament (TGT) จัดกลุ่มแข่งเดียวกันวิธี STAD แต่ละทีมมีความสามารถเท่ากัน จะแข่งขันกันตอบปัญหา จะมีการจัดกลุ่มใหม่แต่ละสัปดาห์โดยพิจารณาจากความสามารถของแต่ละบุคคล

4.9 Group investigation ผู้เรียนจะทำการสืบเสาะแสวงหาความรู้เป็นกลุ่ม โดยทุกลงเลือกหัวข้อเรื่องที่ต้องการศึกษา สมาชิกแบ่งงานกันทำแล้วเสนอผลงานหรือรายงานหน้าชั้น

4.10 Jigsaw ครูแบ่งกลุ่มนักเรียนเป็นกลุ่มเล็ก ๆ แต่ละกลุ่มนี้สมาชิกที่มีความสามารถแตกต่างกันเรียกกลุ่มนี้ว่า กลุ่มนักเรียนที่ใช้ในแต่ละบทจะถูกแบ่งออกเป็นหน่วยย่อย ๆ สมาชิกกลุ่ม Home group จะต้องไปศึกษาเรื่องย่อยตามที่ได้รับมอบหมายร่วมกัน สมาชิกของกลุ่มอื่น ๆ ที่ได้รับหัวข้อเดียวกัน ซึ่งเรียกกลุ่มนี้ว่า expert group ที่ได้รับหัวข้อเดียวกันว่า กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (expert group) หลังจากนั้นจึงกลับมาบังกลุ่ม ของตน เพื่ออธิบายให้สมาชิกในกลุ่มได้เรียนรู้เนื้อหาที่ได้ไปศึกษา และเมื่อมีการประเมินผลคะแนนที่ได้จะเป็นคะแนนของแต่ละบุคคล แล้วนำคะแนนของทุกคนในกลุ่ม มารวมกันเป็นคะแนนของกลุ่ม

พิศนา แย้มมณี (2551 : 65) ได้กล่าวถึงรูปแบบการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ ไว้ 8 รูปแบบดังต่อไปนี้

1. กระบวนการเรียนการสอนของรูปแบบจิกซอว์ (JISAW)
2. กระบวนการเรียนการสอนของรูปแบบ เอส.ที.เอ.ดี. (STAD)
3. กระบวนการเรียนการสอนของรูปแบบ ที.เอ.ไอ. (TAI)
4. กระบวนการเรียนการสอนของรูปแบบ ที.จี.ที. (TGT)
5. กระบวนการเรียนการสอนของรูปแบบ แอล.ที (L.T)
6. กระบวนการเรียนการสอนของรูปแบบ จี.ไอ (G.I)
7. กระบวนการเรียนการสอนของรูปแบบ ซี.ไอ.อาร์.ซี (CIRC)
8. กระบวนการเรียนการสอนของรูปแบบคอมเพล็กซ์ (Complex Instruction)

จากการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง ผู้ศึกษาค้นคว้าสามารถสรุปได้ว่าการสอนแบบกลุ่มร่วมมือนั้นมีหลายรูปแบบ และมีรูปแบบที่เปลี่ยนใหม่ แต่ละรูปแบบก็สามารถช่วยในการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ดังนั้นการจัดการเรียนการสอนแบบกลุ่มร่วมมือในแต่ละกระบวนการหรือรูปแบบนั้นขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของนักเรียน ที่จะเรียนรู้ได้มากน้อยขนาดไหน และสิ่งสำคัญก็คือผู้จัดทำแผนการเรียนรู้นั้นจะต้องมีความรู้ในเรื่องการจัดการเรียนการสอนแบบกลุ่มร่วมมือ เพื่อสามารถนำไปใช้กับผู้เรียน ได้อ่องเหมาะสม

5. ขั้นตอนของการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

วิมลรัตน์ สุนทรโจน์. 2550 : 18 ; สำนักงานเขตฯ วัฒนาพร ประจำทุกชั้น 34-35 โดยขอขอบขันตอนการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ ไว้ดังต่อไปนี้

5.1 ขั้นเตรียม กิจกรรมในขั้นเตรียมประกอบด้วย ผู้สอนแนะนำทักษะในการเรียนรู้

ร่วมกันและจัดเป็นกลุ่มย่อย ๆ ประมาณ 3-5 คน ผู้สอนควรแนะนำเกี่ยวกับระเบียบของกลุ่มนบทบาทและหน้าที่ของสมาชิกกลุ่ม แจ้งวัตถุประสงค์ของบทเรียน และการทำกิจกรรมร่วมกัน และการฝึกฝนทักษะพื้นฐานจำเป็นสำหรับการทำกิจกรรมกลุ่ม

5.2 ขั้นสอน ผู้สอนนำเข้าสู่บทเรียน แนะนำเนื้อหา แนะนำให้แล่งข้อมูล และมอบหมายงานให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม

5.3 ขั้นทำกิจกรรมกลุ่ม ผู้เรียนเรียนรู้ร่วมกันในกลุ่มย่อย โดยที่แต่ละคนมีบทบาทและหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย เป็นขั้นที่สมาชิกในกลุ่มจะได้ร่วมกันรับผิดชอบต่อผลงานของกลุ่ม ในขั้นนี้ครูอาจกำหนดให้ผู้เรียนใช้เทคนิคต่าง ๆ เช่น แบบ JIGSAW, TGT, STAD, TAI, GT, LT, NHT, CO-OP CO-OP เป็นต้น ในการทำกิจกรรมแต่ละครั้งเทคนิคที่ใช้แต่

ลดครั้งจะต้องหมายความกับวัตถุประสงค์ในการเรียนแต่ละเรื่อง ในการเรียนครั้งหนึ่ง ๆ อาจต้องใช้เทคนิคการเรียนแบบร่วมมือหลาย ๆ เทคนิคประกอบกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการเรียน

5.4 ขั้นตรวจสอบผลงานและทดสอบ ในขั้นนี้เป็นการตรวจสอบว่าผู้เรียนได้ปฏิบัติหน้าที่ครบถ้วนแล้วหรือซัง ผลการปฏิบัติเป็นอย่างไร เมื่อการตรวจสอบผลงานกลุ่มและรายบุคคล ในบางกรณีผู้เรียนอาจต้องซ้อมเสริมส่วนที่ยังขาดตกบกพร่อง ต่อจากนั้นเป็นการทดสอบความรู้

5.5 ขั้นสรุปบทเรียนและประเมินผลการทำางานกลุ่ม ผู้สอนและผู้เรียนช่วยกันสรุปบทเรียน ถ้ามีสิ่งที่ผู้เรียนยังไม่เข้าใจครุยวารอพิษบายเพิ่มเติม และผู้เรียนช่วยกันประเมินผลการทำางานกลุ่ม และพิจารณาว่าจะไปศึกษาดูเด่นของงาน และจะไปศึกอสิ่งที่ควรปรับปรุง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วิตรารีช วงศ์มังกร. (2554 : บทคัดย่อ) ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ วิชา การบัญชีต้นทุน 1 ของนักศึกษาสาขาวิชาบัญชี ชั้นปี 1 คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ วิชา การบัญชีต้นทุน 1 ของนักศึกษาสาขาวิชาบัญชี ชั้นปี 1 คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่มีประสิทธิภาพ 81.74/80.12 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด และนักศึกษาระดับปริญญาตรีปีที่ 1 สาขาวิชาการบัญชี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยมีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

วิกลันด์ (Wiklund. 2003 : 3457-A) ได้ศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการเรียนรู้แบบร่วมมือกันในระดับมหาวิทยาลัย แม้ว่ามีงานวิจัยสนับสนุนให้จัดการเรียนการสอนแบบร่วมมือในระดับต่ำกว่าอุดมศึกษา แต่ในระดับอุดมศึกษายังไม่มีงานวิจัยสนับสนุน การศึกษาครั้งนี้ กำหนดสมมุติฐาน ไว้ 4 ข้อ คือ (1) นักศึกษาที่เรียนแบบเอกสารตัวภาพและเรียนแบบร่วมมือกันมีผลการเรียนแตกต่างกัน (2) การเรียนแบบร่วมมือกันกับเรียนรู้เป็นรายบุคคลมีการใช้เวลาในการช่วยเหลือของครูแตกต่างกัน (3) นักเรียนที่เรียนแบบรายบุคคลกับเรียนแบบร่วมมือกันมีระยะเวลาในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อทำงานที่น้อยกว่ามาก แตกต่างกันและ (4) นักเรียนทั้ง 2 กลุ่มระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาต่างกัน การศึกษาใช้รูปแบบการทดสอบแบบเอกสารอีเมล ผลการวิจัยพบว่านักเรียนที่เรียนด้วยการสอนแบบกลุ่มร่วมมือ ใช้เวลาในการเรียนด้วยคอมพิวเตอร์น้อยกว่า นักเรียนที่เรียนเอกสารตัวภาพ