

๑๔๒/๙๖๕๙



การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์
สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก

อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา^๑
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

พ.ศ. ๒๕๕๗

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของ นางอนัญญา พูนรัตนทรัพย์ และ
เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

	ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย)
	กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)
	กรรมการ (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก)
	กรรมการ (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม)

มหาวิทยาลัยอนุญาตให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

(ผศ.ดร.สุรภาพ ทองบุ)

คณบดีคณะครุศาสตร์

(ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรรอม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2557

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับ เด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ผู้วิจัย อนันตญา พนรัตนทรัพย์ **ปริญญา ค.ม.** (การบริหารการศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.ชยากานต์ เรืองสุวรรณ **ประธานกรรมการ**

อาจารย์ ดร. ชีระวัฒน์ เยี่ยมแสง **กรรมการ**

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2557

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย และเพื่อพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก ในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ ครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กจำนวน 13 คน โดยการวิจัยแบ่งเป็น 2 ระยะ ได้แก่

ระยะที่ 1 ศึกษาสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ผลการวิจัยพบว่า ระดับคุณภาพ เกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) = 3.32 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = .86

ระยะที่ 2 การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม พบร่วมกับครูผู้ดูแลเด็ก มีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้น ในการจัดทำแผนประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย และได้รับการวิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พ.ศ. 2546 แนวทางการจัดทำแผนประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

Title: Development of Child Care Teachers in Organizing Basic Mathematic Experience for Early Childhood Children in the Child Development Centers under Nong Meg Tambon Administration Organization, Na Chuak District, Maha Sarakham Province

Author: Anantaya Phunratanasup **Degree:** M.Ed. (Educational Administration)

Advisors: Asst.Prof.Dr. Chayakan Ruangsawan Chairperson
Dr. Tirawat Yeamsang Committee

Rajabhat Maha Sarakham University, 2014

Abstract

The research aimed to study the state of organizing basic mathematic experience for early childhood children and to develop the child care teachers in the child development centers under Nong Meg Tambon Administration Organization. The target group consisted of 13 child care teachers in the child development centers under Nong Meg Tambon Administration Organization. The research was divided into 2 phases.

Phase 1 was the study of the state of organizing basic mathematic experience for early childhood children in the child development centers under Nong Meg Tambon Administration Organization, Na Chuak District, Maha Sarakham Province. The results revealed that the quality level of the development of the child care teachers in organizing basic mathematic experience, on the whole, was in the moderate level ($\bar{X} = 3.32$ and $S.D. = .86$).

Phase 2 was the development of the child care teachers in organizing basic mathematic experience for early childhood children in the child development centers under Nong Meg Tambon Administration Organization, Na Chuak District, Maha Sarakham Province. It was found that the child care teachers

gained more knowledge and understanding in making basic mathematic experience plans for early childhood children, and they learned how to analyze the Early Childhood Education Curriculum B.E. 2546 and the way to make the basic mathematic experience plans for early childhood children.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยม
จาก ผศ.ดร.ชยากานต์ เรืองสุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตลอดทั้งประธานกรรมการ
สอบ ผศ.ดร.กฤษณา สมควรรัตน์ กรรมการสอบ อาจารย์ ดร.ธีระวัฒน์ เยี่ยมแสง และ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ผศ.ดร.อรุณี จันทร์ศิลा ที่ได้ให้คำแนะนำในการวิจัยตั้งแต่ต้นจนเสร็จ
สมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอขอบพระคุณ ผศ.กนกวรรณ ศรีว้าปี ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา นางสาวสุพัตรา
สมประสงค์ ตำแหน่ง ครู โรงเรียนนาโพธิ์พิทยาคม อำเภอโน诗ธ์ จังหวัดบุรีรัมย์ ผู้เชี่ยวชาญ
ด้านการวัดและประเมินผล นายเกغم ไชยรัตน์ ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนนาเชือกพิทยา
สรรค์ อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและการวิจัย ที่กรุณารวบสอบ
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้อย่างดีเยี่ยม ขอขอบพระคุณ นางสะอิงฉัตร กันปัญญา ตำแหน่ง ครู
วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านอ้อตือ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการศึกษาปฐมวัย ที่ให้
ความอนุเคราะห์เป็นวิทยากรในการประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณคณาจารย์ ท่านนายก ท่านปลัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก
และครูผู้ดูแลเด็กในสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัด
มหาสารคาม ที่ได้กรุณาเป็นผู้ให้ข้อมูล และแบบสอบถามในการวิจัยให้มีความสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อวัลย์ - คุณแม่ก้าน พูนรัตนทรัพย์ ผู้ให้การสนับสนุน
ดูแลช่วยเหลือและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยอย่างดีตลอดมา คุณค่าและประโยชน์จากวิทยานิพนธ์ฉบับ
นี้ ผู้วิจัย ขอขอบเป็นเครื่องบุชาพะพุทธ พระธรรม พระอริยะสังฆ พระคุณบิดามารดา
ครูบาอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่เคารพเป็นอย่างสูง

อนันต์ณยา พูนรัตนทรัพย์

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ข
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
คำนำการวิจัย	4
วัตถุประสงค์การวิจัย	4
ขอบเขตการวิจัย	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากร	10
ความหมายของการพัฒนาบุคลากร	10
ความสำคัญของการพัฒนาบุคลากร	12
ความมุ่งหมายของการพัฒนาบุคลากร	18
รูปแบบของการพัฒนาบุคลากร	20
กระบวนการพัฒนาบุคลากร	22
วิธีการพัฒนาบุคลากร	31
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับครูปฐมวัย	41
ความหมายของครูปฐมวัย	41
คุณสมบัติของครูปฐมวัย	42

หัวเรื่อง	หน้า
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	160
ลำดับขั้นตอนในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	161
ผลจากการตอบแบบสอบถาม	161
ผลจากการสนทนากลุ่ม	171
ระยะที่ 2 : การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทาง คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย	171
ขั้นที่ 1 การวางแผน (Planning)	172
ขั้นที่ 2 การนำแผนไปสู่การปฏิบัติ (Do)	175
ขั้นที่ 3 การตรวจสอบผลการปฏิบัติ (Check)	175
ขั้นที่ 4 การปฏิบัติการแก้ไข (Action)	177
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	178
สรุปผลการวิจัย	178
อภิปรายผล	180
ข้อเสนอแนะ	182
บรรณานุกรม	184
ภาคผนวก	196
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	197
ภาคผนวก ข กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ภาพประกอบการประชุม เชิงปฏิบัติการ	218
ภาคผนวก ค หนังสือขอความอนุเคราะห์	224
ประวัติผู้วิจัย	233

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แผนการดำเนินการอบรมเชิงปฏิบัติการ	156
2 ข้อมูลที่นำไปของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กสังกัดศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม	162
3 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากร ครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวมและรายด้าน	163
4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากร ครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่	164
5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากร ครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการเปรียบเทียบ	165
6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากร ครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการจัดลำดับ	166
7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากร ครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการวัด	167
8 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากร ครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการทำกราฟ	168
9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากร ครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการนับ	169

10 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากร ครุพัฒนาและเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง	170
11 ผลการเปรียบเทียบคะแนนก่อนและหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการ	176



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย	6
2 กระบวนการพัฒนาบุคลากร	24
3 ความสัมพันธ์ของระดับโครงสร้างที่มีบทบาทและหน้าที่ในการพัฒนาบุคลากร	26
4 ความสัมพันธ์ในแผนงานพัฒนาบุคลากรขององค์ประกอบต่างๆ	30
5 วิจารณ์การจัดการ	115
6 วิจัยเด่มมิ่ง	123
7 กระบวนการ PDCA	124
8 การบริหารคุณภาพวงจรเด่มมิ่ง	127
9 วิจารณ์การบริหารงาน	128
10 วิจารณ์การบริหารจัดการเพื่อพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	129
11 การสนทนากลุ่ม (Focus Group).....	220
12 วิทยากรโครงการการพัฒนาบุคลากรผู้ดูแลเด็กด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐาน ทางคณิตศาสตร์.....	221
13 ภาพการประชุมเชิงปฏิบัติการ.....	222
14 ภาพการประชุมเชิงปฏิบัติการ.....	223

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

การจัดการศึกษาให้มีคุณภาพและเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ให้สอดคล้องกับความต้องการของบุคคลและสังคม เป็นเป้าหมายสูงสุดของการพัฒนาคน ซึ่งแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550 - พ.ศ. 2554) ได้กำหนดให้ยึดคนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาโดยมุ่งพัฒนาสู่สังคมอยู่เย็นเป็นสุขร่วมกัน (Green and Happiness Society) คนไทยมีคุณธรรมนำความรู้ รู้เท่าทันโลก ครอบครัวอบอุ่น ชุมชนเข้มแข็ง สังคมสันติสุข เศรษฐกิจมีคุณภาพ เสถียรภาพและ เป็นธรรม (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2549 : 2) และตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 6 ได้กำหนดหลักการจัดการศึกษาต้องเป็นไปเพื่อพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งด้านร่างกาย จิตใจ สติปัญญาความรู้ คุณธรรมจริยธรรมและวัฒนธรรมในการดำรงชีวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุขโดยรู้จะต้องสนับสนุนส่งเสริมและจัดให้มีการศึกษาในระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย และการศึกษานอกระบบไม่น้อยกว่า 12 ปี และจัดการศึกษาภาคบังคับ จำนวน 9 ปี อาย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน

การจัดการศึกษาระดับปฐมวัย เป็นการบริการทางการศึกษาขั้นต้น ที่มุ่งจัดการศึกษาให้กับประชาชนในวัยแรกของชีวิต รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 มาตรา 80 ได้กำหนดให้ รัฐต้องส่งเสริมสนับสนุนการอบรมเลี้ยงดู และให้การศึกษาระดับปฐมวัย เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้มีโอกาสเติบโตเป็นผู้ใหญ่ ที่มีศักยภาพและเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ (สำนักงานวิชาการและมาตรฐานการศึกษา. 2548 : 45-46) การศึกษาในระดับนี้จึงมีความจำเป็นต่อเด็กและครอบครัวโดยเฉพาะในสภาวะสังคมยุคโลกาภิวัตน์ที่สังคมมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทุกด้าน ซึ่งส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในสังคม อาทิ ความเป็นอยู่การเลี้ยงชีพ ภาวะเศรษฐกิจ การเสื่อมโทรมทางคุณธรรมจริยธรรม และปัญหาอาชญากรรมซึ่งในการอบรมเลี้ยงดูเด็ก ครอบครัวไม่สามารถทำได้อย่างเต็มที่เมื่อนั้นในสมัยก่อน เพราะครอบครัวมีลักษณะเป็นครอบครัวเดี่ยวมากขึ้น พ่อแม่ต้องออกไปทำงานตั้งแต่เช้า กลับบ้านตอนเย็น ไม่มีเวลาดูแลบุตร

ของตน ในขณะที่ความจำเป็นในการเตรียมคน เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศ เป็นสิ่งที่ต้องเร่งดำเนินการให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคม

ทรัพยากรบุคคลเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการผลักดันให้องค์กรประสบความสำเร็จบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดแม้องค์กรจะมีปัจจัยอื่นๆ ที่เป็นเครื่องอำนวยความสะดวก และสนับสนุนให้การปฏิบัติงานงานคล่องตัวขึ้น แต่ภารกิจทุกอย่างจะสำเร็จได้ก็เพียงคน เนื่องจากคนเป็นหัวผู้ควบคุมและกำหนดระบบงานต่างๆ คนเป็นทรัพยากรที่สามารถพัฒนาให้มีศักยภาพได้ เพราะฉะนั้นสถานศึกษาจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องเข้าใจคน และให้ความสำคัญกับคน เพราะถ้าคน มีประสิทธิภาพ คนทำงานมีความความสุข งานทุกอย่างในองค์กรก็จะประสบผลสำเร็จ (สมาน รังสิโยกฤษฎ์. 2535 : 21 อ้างใน ฤกษ์ชัย ใจคำปัน. 2549 : 1) ดังนั้นการพัฒนาทรัพยากรบุคคล อย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องเริ่มตั้งแต่ ช่วงปฐมวัยและต่อเนื่องตลอดชีวิต และป้องกันปัญหา สังคมในระยะยาว จำเป็นต้องเริ่มพัฒนาตั้งแต่ปฐมวัยโดยเน้นให้ครอบครัวเป็นแกนหลักและ ครูผู้สอนที่มีส่วนร่วมอย่างแท้จริงในการพัฒนาเด็กทุกขั้นตอนตั้งแต่แรกเกิดถึง 5 ปี เป็น ช่วงอายุที่มืออัตราการพัฒนาสูง ถ้าเด็กได้รับการเลี้ยงดูที่ดีและถูกต้องตามหลักจิตวิทยาและหลัก วิชาการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เด็กจะพัฒนาได้เต็มตามศักยภาพ

คณิตศาสตร์มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของคน เด็กสนใจการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ตั้งแต่เล็ก เด็กประเมินขนาดได้ เด็กเริ่มสนใจสิ่งของตามขนาดใหญ่ ขนาดเล็ก และ สามารถสื่อสารกับเพื่อนและผู้ใหญ่ได้ ดังนั้นในการเรียนปฐมวัยศึกษา เด็กสามารถเรียน คณิตศาสตร์ได้ แต่การเรียนคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยแตกต่างกันจากการเรียนคณิตศาสตร์ ของเด็กประถมศึกษา หรือมัธยมศึกษา ตรงที่คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย หมายถึง การเรียนรู้ ด้วยการสร้างเสริมประสบการณ์เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานสำหรับเด็กอายุ 6 ขวบ ซึ่งต่าง จากคณิตศาสตร์ของผู้ใหญ่ คณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัยเป็นความเข้าใจจำนวน การปฏิบัติ เกี่ยวกับจำนวน หน้าที่และความสัมพันธ์ของจำนวน ความเป็นไปได้และการวัดทางคณิตศาสตร์ ของเด็กปฐมวัย จะเน้นไปที่การจัดจำแนกสิ่งต่างๆ การเปรียบเทียบ และการเรียนรู้สัญลักษณ์ ของคณิตศาสตร์ ซึ่งเด็กจะเรียนรู้ได้จากการกิจกรรมปฏิบัติการ คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยเป็น ทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ที่นำไปสู่การคิดคำนวณ บวกลบ ซึ่งเด็กปฐมวัยได้จากการซึมซับ ประสบการณ์ (กุลยา ตันติผลาชีวะ. 2551 : 154 - 155) ดังนั้นคณิตศาสตร์จึงมีบทบาทสำคัญ อย่างยิ่งต่อการพัฒนาความคิดมนุษย์ ทำให้มนุษย์มีความคิดสร้างสรรค์ คิดอย่างมีเหตุผล เป็น ระเบียบแบบแผน สามารถวิเคราะห์ปัญหา และสถานการณ์ได้อย่างถี่ถ้วน รอบคอบ ทำให้ คาดการณ์ วางแผน ตัดสินใจและแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์เด็กเรียนรู้ตั้งแต่ก่อนเข้าสู่ระบบโรงเรียนในการทำกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวัน เช่น การเลือกของเล่น การนับของเล่น การแบ่งขนมให้เพื่อนโดยผู้ใหญ่นับ 1-2-3 และให้เด็กนับตาม เด็กจะเรียนรู้การนับโดยไม่รู้ตัว ประสบการณ์ต่างๆ เหล่านี้เป็นพื้นฐานหรือทักษะเบื้องต้น ดังนั้นการจัดประสบการณ์ให้กับเด็กมีการวางแผน กำหนดจุดมุ่งหมายเพื่อให้เด็กมีโอกาสค้นพบและเรียนรู้คณิตศาสตร์ โดยการลงมือกระทำเพื่อให้เกิดความคิดรวบยอด การจัดประสบการณ์เพื่อส่งเสริมทักษะคณิตศาสตร์ให้แก่เด็กปฐมวัย หรือขอบข่ายของหลักสูตรกำหนดขึ้นจากสิ่งแวดล้อมรอบตัวเด็ก เนื้อหาสาระการเรียนรู้ เด็กควรจะเรียนรู้เป็นเพียงทักษะคณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐานเท่านั้น ยังไม่จำเป็นต้องคิดคำนวณอย่างเป็นแบบแผน ขอบข่ายหลักสูตรคณิตศาสตร์ประกอบด้วยการสังเกต การจำแนก การจับคู่ การเปรียบเทียบ ตัวเลข จำนวนมิติสัมพันธ์ บริมาณ เวลา การรู้ความหมายเพิ่ม ลด การจัดการเรียน การสอนซึ่งสาระการเรียนรู้เหล่านี้ผู้สอนควรบูรณาการเข้ามายังสัมพันธ์กับวิชาอื่นๆ ได้ ทั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาเด็กให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ เป็นเยาวชนที่มีคุณภาพต่อประเทศไทยต่อไป (สายพิณ อัครปัทมานนท์. 2550 : 69) จะเห็นได้ว่ากระบวนการทางคณิตศาสตร์มีประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น ทำให้มนุษย์มีสมดุลทั้งร่างกาย และจิตใจ สติปัญญา และอารมณ์ สามารถคิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาและสามารถดำเนินชีวิตอยู่กับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก แต่ละศูนย์ฯ รับเด็กอายุระหว่าง 3 - 5 ปี เข้ารับบริการเพื่อเป็นการส่งเสริมพัฒนาการเตรียมความพร้อมทางร่างกาย อารมณ์-จิตใจ สังคม สติปัญญา และลักษณะนิสัยให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเดิม ศักยภาพ มีคุณธรรมจริยธรรม ระเบียบวินัยและมีความพร้อมที่เข้ารับการศึกษาในระดับ การศึกษาขั้นพื้นฐาน รายงานผลการปฏิบัติงานศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วน ตำบลหนองเม็ก (ผู้รับเหมาผู้ดูแล เลข. 2555 : 9) จากการปฏิบัติงานด้านการสอนของครูผู้ดูแลเด็กในพื้นที่ส่วนใหญ่ ในการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยใช้การจัดประสบการณ์ทางด้านพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย พบทว่าครูผู้ดูแลเด็กยังไม่มีความรู้ความเข้าใจ ขาดทักษะและความมั่นใจในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ รวมทั้ง การนำวัสดุธรรมมาปรับหรือประยุกต์ใช้กับผู้เรียนได้ไม่เต็มศักยภาพ ผลที่ได้คือ ประสิทธิภาพของผู้เรียนยังไม่บรรลุตามคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของหลักสูตร

จากเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัย จึงสนใจที่จะพัฒนาบทบาทครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กในเขตพื้นที่

อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม เพื่อให้ผู้สอนสามารถพัฒนาตนเองด้านการจัดประสบการณ์ พื้นฐานทางคณิตศาสตร์เพื่อให้เกิดทักษะการคิด และการสอนเพื่อถ่ายทอดให้เด็กปฐมวัย อันจะนำไปสู่การถ่ายทอด การวิเคราะห์และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ที่เป็นรากฐานสำคัญในการ พัฒนาเด็กปฐมวัยเพื่อให้เกิดความพร้อมในการเรียนในระดับที่ดีในอนาคตต่อไป

คำถามการวิจัย

1. สภาพการจัดประสบการณ์ขั้นพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก เป็นอย่างไร
2. การพัฒนาครุภูมิและเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก ควรเป็นอย่างไร

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก
2. เพื่อพัฒนาครุภูมิและเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนอง เม็ก ในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์

ขอบเขตการวิจัย

1. กลุ่มเป้าหมาย

- 1.1 กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นครุภูมิและเด็กสังกัดองค์การบริหาร ส่วนตำบลหนองเม็ก จำนวน 13 คน

1.2 ผู้ให้ข้อมูล วิทยากรให้ความรู้ จำนวน 1 คน

2. ด้านเนื้อหา

ขอบเขตด้านเนื้อหาในการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากรครุภูมิและเด็กในการจัด ประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหาร ส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคามในครั้งนี้ คือ ศึกษาเอกสารและงานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ของ สุวิทย์ มูลคำ และคณะ (2550 : 57-58) และศึกษาหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พ.ศ. 2546 ของ กระทรวงศึกษาธิการ (2546 : 8) คือ กิจกรรมเสริมประสบการณ์ จำนวน 7 ด้าน ได้แก่

1. การแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ (Sorting and Classification)
2. การเปรียบเทียบ (Comparing)

3. การจัดลำดับ (Ordering)
4. การวัด (Measuring)
5. การทำกราฟ (Graphing)
6. การนับ (Counting)
7. การเรียนรู้เรื่องรูปทรง (Exploring Space and Shapes)

3. ด้านระยะเวลา

ระหว่างวันที่ 19 สิงหาคม – 31 ตุลาคม 2556

4. ด้านสถานที่

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก

กรอบแนวคิดในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลแนวคิด ทฤษฎี และเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องของ วารो เพ็งสวัสดิ์ (2544 : 71 - 72) มาประมาณเพื่อนำมาประยุกต์ใช้เป็นกรอบแนวคิดในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่





ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

นิยามศัพท์เฉพาะ

- การพัฒนาบุคลากร หมายถึง กระบวนการดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพด้านทักษะความรู้ความสามารถในการทำงานและทัศนคติที่ดี เพื่อให้ครูผู้ดูแลเด็กสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ หมายถึง การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะเบื้องต้นทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยกิจกรรมเสริมประสบการณ์ ได้แก่ กิจกรรมที่มุ่งเน้นให้เด็ก ได้พัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ด้านความรู้ความเข้าใจด้านทักษะการจัดประสบการณ์ ด้านสื่อ และด้านการประเมิน

3. การประชุมเชิงปฏิบัติการ หมายถึง วิธีการพัฒนาครุ่นคูแลเด็กให้มีความเข้าใจในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

4. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หมายถึง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนอนเม็กจำนวน 5 ศูนย์ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนอนเม็กหมู่ 3 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดราชภูร์สามัคคี หมู่ 5 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดธรรมภิตราราม หมู่ 6 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดหนองเลา หมู่ 9 และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดเหล่าอีหมัน หมู่ 7

5. ครุ่นคูแลเด็ก หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการเรียนการสอนให้กับเด็กที่อยู่ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก จำนวน 13 คน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ครุ่นคูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็กทราบสภาพและความต้องการในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย
2. ครุ่นคูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็กพัฒนาการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยได้
3. เพื่อเป็นสารสนเทศสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและที่สนใจนำไปประยุกต์ใช้เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาครุ่นคูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่องการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กอำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคามครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ประมวลเอกสารแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องที่จะนำมาใช้ในการวิจัย ได้ดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากร

- 1.1 ความหมายของการพัฒนาบุคลากร
- 1.2 ความสำคัญของการพัฒนาบุคลากร
- 1.3 ความมุ่งหมายของการพัฒนาบุคลากร
- 1.4 รูปแบบของการพัฒนาบุคลากร
- 1.5 กระบวนการพัฒนาบุคลากร
- 1.6 วิธีการพัฒนาบุคลากร

2. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับครูปฐมวัย

- 2.1 ความหมายของครูปฐมวัย
- 2.2 คุณสมบัติของครูปฐมวัย
- 2.3 บทบาทหน้าที่และคุณลักษณะของครูปฐมวัย

3. การจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย

- 3.1. กิจกรรมประสบการณ์ที่ควรจัดให้กับเด็กปฐมวัย
- 3.2 การจัดกิจกรรมประจำวันสำหรับเด็กปฐมวัย
- 3.3 การเขียนแผนการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย
- 3.4 การประเมินพัฒนาการสำหรับเด็กปฐมวัย

4. กลยุทธ์ในการพัฒนา

- 4.1 การประชุมเชิงปฏิบัติการ
- 4.2 การนิเทศการศึกษา

5. แนวคิดและเทคนิคการสอนทนาภกลุ่ม

- 5.1 วิธีการสอนทนาภกลุ่ม
- 5.2 ประโยชน์ของการสอนทนาภกลุ่ม

5.3 คุณลักษณะ และบทบาทหน้าที่ของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

5.4 ขั้นตอนในการสนับสนุนกิจกรรม

5.5 ข้อดีและข้อจำกัดของการสนับสนุนกิจกรรม

5.6 ลักษณะของการสนับสนุนกิจกรรม

5.7 แนวทางการใช้การสนับสนุนกิจกรรม

5.8 องค์ประกอบในการจัดสนับสนุนกิจกรรม

5.9 ขั้นตอนในการจัดสนับสนุน

5.10 สิ่งที่พึงป้องกันในการจัดสนับสนุน

6. ทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

6.1 ความหมายของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

6.2 ความหมายของคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

6.3 ความสำคัญของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

6.4 จุดมุ่งหมายในการส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์แก่เด็กปฐมวัย

6.5 ขอบข่ายในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็ก

ปฐมวัย

6.6 กิจกรรมส่งเสริมความพร้อมและทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

6.7 แนวทางในการส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

7. แนวคิดทฤษฎี ในการบริหารคุณภาพ

7.1 วงจรคุณภาพ (PDCA)

7.2 หลักการของวงจรคุณภาพ (PDCA)

7.3 วงจรคุณภาพกับการประยุกต์ใช้เพื่อบริหารงานของผู้บริหาร

สถานศึกษา

8. บริบทศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอ
เขือก จังหวัดมหาสารคาม

9. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

9.1 งานวิจัยในประเทศไทย

9.2 งานวิจัยต่างประเทศ

แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากร

1. ความหมายของการพัฒนาบุคลากร

การพัฒนาบุคลากรนี้เป็นภารกิจหลักขององค์การ เพราะการพัฒนาเป็นภาระทำให้มีคุณภาพมากขึ้น ดังนั้นการพัฒนาบุคลากรคือการดำเนินงานเพื่อเพิ่มความรู้ความสามารถ และทักษะที่ต้องการปฏิบัติตามตามที่ได้รับผิดชอบ โดยมีผู้ได้ให้ความหมายของการพัฒนาบุคลากรไว้ดังนี้

ไพบูลย์ ศุกลรัตน์ชัย (2537 : 59) ได้ให้ความหมายของการพัฒนาบุคลากรว่า เป็นการดำเนินการเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ ทักษะ คุณธรรม และจริยธรรมแก่บุคลากรเพื่อ การปฏิบัติตาม ที่มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

สนอง เครือมาก (2538 : 108) ได้ให้ความหมายของการพัฒนาบุคลากร หมายถึง การดำเนินการให้บุคคลได้เพิ่มพูนความสามารถในการปฏิบัติงานให้สามารถปฏิบัติงานให้ได้ผล ตามหน่วยงานที่ต้องการ หรือให้ผลงานดียิ่งขึ้นกว่าเดิม

กุลธน ธนาพงษ์ (2540 : 167) ให้ความหมายของการพัฒนาบุคลากรว่า หมายถึง การดำเนินการเกี่ยวกับการส่งเสริมให้บุคคลมีความรู้ ความสามารถ มีทักษะในการทำงานดีขึ้น ตลอดจนมีทักษะที่ต้องในการทำงานให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

พันเอก หันนาคินทร์ (2542 : 80) ให้ความหมายของการพัฒนาบุคลากรว่า หมายถึง การเพิ่มความถนัด ทักษะและความสามารถเฉพาะอย่างในการทำงานและจะต้อง กระทำการต่อเนื่องอย่างไม่มีวันจบสิ้น ทั้งนี้เพื่อเพิ่มพูนและปรับปรุงคุณภาพของ ผู้ปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพอย่างเต็มที่ เพื่อผลงานของสถาบันและเพื่อสนับสนุนความต้องการของ ผู้ปฏิบัติงานที่ประธานจะได้รับความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานนั้นๆ

บรรยงค์ โถjinดา (2543 : 34) ได้สรุปความหมายที่แตกต่างไปว่า การพัฒนาบุคลากรมีความหมายรวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. การเพิ่มพูนความรู้ทักษะ และประสบการณ์ เพื่อให้เป็นประโยชน์และ สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

2. การเพิ่มอัตราการใช้ทรัพยากรมนุษย์ให้ได้ประโยชน์สูงสุดอย่างเต็มที่

3. การค้นหาวิธีการและเครื่องมือต่าง ๆ ที่สร้างบรรยายกาศในการทำงานเพื่อ กระตุ้น ให้ทรัพยากรมนุษย์มีความริเริ่มสร้างสรรค์ให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ เช่น การสร้าง นวัตกรรม สร้างภาวะผู้นำ สร้างความเต็มใจที่จะทำงานในองค์การ

4. สร้างบรรยากาศขององค์การให้เป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ โดยการสร้างโครงสร้างขององค์การที่เหมาะสมกับประเภทของธุรกิจ และลักษณะงานให้เกิดความพอดีในการทำงาน ลดขั้นตอนต่าง ๆ จากโครงสร้างแนวตั้ง ให้เป็นโครงสร้างแนวระนาบ

5. เปลี่ยนค่านิยมให้ถูกต้องในเรื่องการสร้างความรับผิดชอบ สร้างจริยธรรม ในอาชีพ สร้างความซื่อสัตย์ สร้างความมีส่วนร่วมในงาน สร้างวินัยให้เกิดขึ้น โดยเฉพาะวินัยในหน่วยงาน

ชัยยุทธ ศิริสุทธิ (2547 : 21) ให้ความหมายของการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า หมายถึง การทำให้มีคุณภาพมากขึ้น ในกรณีที่เกี่ยวกับบุคคลก็คือ การดำเนินการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถ และทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานที่ตนรับผิดชอบ ให้มีคุณภาพประสบผลสำเร็จ เป็นที่พอใจแก่องค์กร การจะบรรลุผลการพัฒนาบุคคลดังกล่าวผู้เกี่ยวข้องในงานพัฒนา จำเป็นต้องวางแผนจัดกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การปฐมนิเทศ การสอนงาน การฝึกอบรม จำเป็นต้องได้รับการพัฒนา เพื่อให้พนักงานใหม่มีความรู้ความสามารถตอบปฏิบัติงานด้วยความสำเร็จ จึงต้องจัดให้มีการปฐมนิเทศ

จิรประภา อัคราช Jr (2549 : 10) ให้ความหมายของการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า หมายถึง กระบวนการเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ ทัศนคติ ความสามารถให้กับพนักงานในองค์กรอย่าง เป็นระบบ โดยผ่านกิจกรรมการฝึกอบรมพัฒนาฐานรูปแบบต่างๆ อีกทั้งใช้สภาพแวดล้อม หรือการ ปรับเปลี่ยนวัฒนธรรมองค์กรเพื่อให้พนักงานเกิดการพัฒนาตามเงื่อนไขต่อไปนี้

นพพงษ์ บุญจิตรดุลย (2551 : 213) ได้ให้ความมุ่งหมายของการพัฒนาบุคลากร ไว้ว่า

1. เพื่อแก้ไขการทำงานที่ด้อยประสิทธิภาพ เช่น ใช้วิธีการที่ผิด ปฏิบัติงาน ล่าช้าheyย่อนคุณภาพ มีทัศนคติต่องานในทางที่ผิด
2. เพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพในการทำงาน เช่น หลักการ ทฤษฎีและแนวทาง ปฏิบัติเพื่อปรับปรุงการทำงานให้ดีกว่าที่เป็นอยู่
3. เพื่อเตรียมบุคคลให้พร้อมที่จะรับตำแหน่งสูงขึ้นหรือสำหรับงานที่ได้รับ มอบหมายในอนาคต

4. เพื่อสร้างความเข้าใจ การสื่อสารในหลักการสำหรับคนในระดับเดียวกัน หรือต่างระดับ ให้เกิดการประสานงานและร่วมมือกันทำงานได้ดีขึ้น

อนันต์ ศรีอัมไพ (2550 : 205) ได้กล่าวถึงการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า หมายถึง การเพิ่มประสิทธิภาพด้านทักษะ ความชำนาญในการทำงาน ตลอดจนปรับเปลี่ยนทัศนคติของ

บุคลากรทุกระดับให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อบุคลากรนั้นฯ จะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างเด็มที่และง่ายไปสู่ความสำเร็จตามเป้าหมายขององค์กร

ส่ง จ้องสาระ (2552 : 12) ให้ความหมายของการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า หมายถึง กระบวนการที่หน่วยงานได้นำวิธีการต่างๆ มาพัฒนาบุคลากรในหน่วยงานให้มีความรู้ ทักษะด้านต่างๆ เพื่อนำมาปฏิบัติงานในหน่วยงานให้ได้ผลตามที่หน่วยงานต้องการอย่างมีประสิทธิภาพ

พรนิกา จันทร์มนตรี (2553 : 18) ให้ความหมายของการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า หมายถึง ยุทธศาสตร์และกระบวนการต่างๆ ที่ช่วยสนับสนุนให้บุคลากรในหน่วยงานมีความรู้ ความสามารถ ทักษะ ความชำนาญ มีทัศนคติที่ดีต่อการทำงาน เพื่อการดำเนินงานในภารกิจทั้งปวงของหน่วยงานบรรลุวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ

จากความหมายของการพัฒนาบุคลากรที่กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่า การพัฒนาบุคลากร หมายถึง กระบวนการดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพด้านทักษะ ความรู้ความสามารถในการทำงานและทัศนคติที่ดี เพื่อให้บุคลากรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ความสำคัญของการพัฒนาบุคลากร

บุคลากรเป็นบุคคลที่มีความสำคัญในการดำเนินงานในองค์กรต่างๆ ทำให้การดำเนินงานบรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์ ดังนั้น การพัฒนาบุคลากรจึงมีความสำคัญและมีความจำเป็นอย่างยิ่ง จะเห็นได้ว่าหน่วยงานหรือองค์กรจะมีแผนการพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มศักยภาพการทำงานภายในองค์กรนั้นฯ เพื่อคุณภาพของบุคลากรตามภาวะเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ ซึ่งมีผู้กล่าวถึงความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า ดังนี้

กิติมา ปรีดีลิก (2532 : 118) ได้ให้ความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า ในวงการต่าง ๆ ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการพัฒนาบุคลากรอย่างมาก แม้ในราชการก็มีการจัดการดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาอย่างแพร่หลาย จะเห็นได้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบพัฒนาบุคลากรอย่างมากมาย การพัฒนาบุคลากรไม่เพียงแต่จะให้คนมีความรู้ความสามารถ และมีทักษะในการทำงานเดี๋ยวนี้เท่านั้น ยังส่งผลให้ได้ผลงานสูงและเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรในด้านการเลื่อนตำแหน่งการงานอีกด้วย

นิเขต สุนทรพิทักษ์ (2534 : 21-23) ได้ให้ความหมายของอาชีพครุภาร์ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิตของความเป็นครู โดยให้ความสำคัญในการพัฒนา 3 ประการ คือ

ประการแรก ต้องพัฒนาครุภารตันตระบูรให้เป็นผู้ฝรั่งเศียนอยู่เสมอ

ประการที่สอง ต้องพัฒนาครุภารตันตระบูรให้รักงานของตน ถ้าไม่รักในอาชีพของตน ก็จะเป็นความโชคดีที่เป็นสุขในการทำงาน

ประการสุดท้าย ต้องพัฒนาครูให้สามารถรองตนให้เหมาะสมกับอาชีพครุต้องเป็นแบบอย่างที่ดี ไม่ว่าจะเป็นการแต่งกาย การพูด จริยามารยา

ธีรุณี ประทุมนพรัตน์ (2536 : 63) ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า องค์กรการศึกษากำลังต้องการครูอาจารย์และผู้บริหารที่เหมาะสมกับลักษณะงานปัจจุบันยิ่งองค์กรการศึกษาเติบโตขึ้nlักษณะงานที่ความลับซับซ้อนยิ่งขึ้น และต้องการบุคคลที่มีความรู้ความสามารถเพิ่มขึ้น แรงกดดันจากการเปลี่ยนแปลงที่มีรอบด้านขององค์กรทั้งภายในออกและภายนอกในองค์กร การศึกษาจึงยังผลให้องค์กรแสวงหาบุคคลที่มีความรู้และทักษะที่เป็นปัจจุบันการพัฒนาบุคลากรเป็นยุทธวิธีที่จำเป็นและสนองความต้องการบุคลากรที่เหมาะสมกับงานปัจจุบันและอนาคต

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (2540 ก : 154-156) ได้กล่าวถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากร ที่สำนักคุณภาพการการประเมินศึกษาแห่งชาติได้สรุปไว้ว่า การพัฒนาบุคลากรมีเหตุผลสำคัญดังต่อไปนี้

1. บุคคลที่เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ แม้จะได้รับการศึกษาจากสถานศึกษาต่างๆ มาแล้วก็ตาม เมื่อเข้ามาทำงานใหม่ก็ยังไม่สามารถที่จะปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหตุที่เนื่องจากบุคลากรเหล่านี้ยังขาดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเท่าที่ควร รวมทั้งนโยบายและแนวทางต่างๆ ใน การปฏิบัติงาน ด้วยเหตุในกรณีที่มีบุคลากรเข้ามาทำงานใหม่ หน่วยงานจะต้องมีการพัฒนาบุคลากรเหล่านั้นก่อน โดยการจัดฝึกอบรม ปฐมนิเทศ การแนะนำซึ่งเป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้บุคลากรใหม่พร้อมที่จะปฏิบัติงานได้นั่นเอง

2. เนื่องจากการปฏิบัติงานในหน่วยงานต่างๆ นั้นมีลักษณะงานที่แตกต่างกันมาก รวมทั้งระบบวิธีการทำงานจะแตกต่างกันไปในแต่ละหน่วยงานด้วย ดังนั้นก่อนที่บุคลากรจะปฏิบัติงาน จำเป็นต้องพัฒนาบุคลากรเหล่านี้ให้มีความสามารถเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติการพัฒนาบุคลากรในกรณี เช่น กรณีบุคลากรบรรจุใหม่ นอกจากนั้นบุคลากรที่ย้ายมาปฏิบัติงานก็ถือว่ามีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาเช่นกัน แม้ว่าบุคลากรจะได้ปฏิบัติหน้าที่นั้นๆ มาเป็นเวลานานจนถือได้ว่าเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานนั้นแล้วก็ตาม แต่เนื่องจากนานๆ เข้ามายังมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายแผนปฏิบัติงาน มาตรฐานการทำงาน รวมทั้งระบบการทำงานต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันนี้วิชาการและเทคโนโลยีได้เจริญไปอย่างรวดเร็ว ทำให้บุคลากรผู้ปฏิบัติงานอาจปรับตัวไม่ทันซึ่งมีความจำเป็นที่หน่วยงานจะต้องดำเนินการพัฒนาบุคลากรในรูปต่างๆ เช่น การปฏิบัติงาน การจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน และการแนะนำงาน เป็นต้น

3. โดยปกติกรณีที่บุคลากรได้เลื่อนตำแหน่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้บริหารใหม่ๆ บุคลากรเหล่านั้นอาจจะมีปัญหา เนื่องจากไม่มีความรู้และ

ประสบการณ์ในการบริหารมา ก่อน จึงต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แก่บุคลากรเหล่านี้ เช่น การฝึกอบรมนักบริหารระดับต้น การฝึกอบรมนักบริหารระดับกลาง และการฝึกอบรมนักบริหารระดับสูง หรือในกรณีของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติได้แก่ หลักสูตรการฝึกอบรมผู้อำนวยการการประถมศึกษาจังหวัด เป็นต้น

4. กรณีบุคคลได้เลื่อนตำแหน่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้บริหารใหม่ๆ บุคคลเหล่านี้มักจะมีปัญหา เนื่องจากไม่มีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารมา ก่อน จึงต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แก่บุคคลเหล่านี้ เช่น การฝึกอบรมนักบริหารระดับต้นการฝึกอบรมนักบริหารระดับกลาง และการฝึกอบรมนักบริหารระดับสูง เป็นต้น

5. แม้บุคลากรจะมีความสามารถในการทำงานอยู่แล้วก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันนี้เป็นโลกแห่งการแข่งขัน และโลกแห่งประสิทธิภาพของการบริหาร ดังนั้นทุกหน่วยงาน จึงต้องพัฒนางานของตนเองให้มีผลงานและประสิทธิภาพยิ่งขึ้นเสมอ วิธีหนึ่งที่นิยมดำเนินการคือ การพัฒนาบุคลากรในหน่วยงาน ทั้งการพัฒนาบุคลากรในลักษณะเฉพาะตัวและพัฒนาทีม ปฏิบัติงานให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้หน่วยงานต่างๆ จึงถือว่าการพัฒนาบุคลากรนั้น นอกจากจะจำเป็นเพื่อให้เกิดการพัฒนาหรือพัฒนาองค์การเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานในส่วนรวมของหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นด้วย

6. การพัฒนาบุคลากรมีความสำคัญในการที่จะทำให้บุคคลในหน่วยงาน มีความสามารถที่จะปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพตามที่หน่วยงานต้องการได้ เนื่องจากบุคคลที่ได้รับการบรรจุมาแล้วยังไม่มีความรู้ ความสามารถและความชำนาญเพียงพอที่จะปฏิบัติงานให้ได้ผลสูงสุดตามที่หน่วยงานต้องการได้ จึงจำเป็นต้องพัฒนาให้มีความสามารถเหมาะสมก่อน นอกจากนี้เมื่อบุคคลเหล่านี้ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในตำแหน่งใหม่ ก็จำเป็นจะต้องได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น จึงกล่าวได้ว่า การพัฒนาบุคลากรนั้นเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับทุกคนในหน่วยงาน

กุลอน ธนาพงศ์ธร (2540 : 169-171) ได้กล่าวว่า ความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรนั้นอาจสรุปได้อย่างน้อย 6 ประการ คือ

1. การพัฒนาบุคลากร ช่วยทำให้ระบบและวิธีการปฏิบัติงานมีสมรรถภาพดียิ่งขึ้น การติดต่อประสานงานที่ดียิ่งขึ้น ทั้งนี้เพ赖การพัฒนาบุคลากรจะช่วยเร่งเร้าความสนใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรให้มีความสำนึกรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ของตนให้ได้ผลดียิ่งขึ้นนอกจากนี้เมื่อได้รับความรู้จากโครงการพัฒนาบุคลากรแล้ว ก็ย่อมสามารถที่จะนำเอาความรู้นี้ไปใช้ปฏิบัติงานต่อไปได้ ซึ่งจะช่วยทำให้สามารถแก้ไขข้อบกพร่องและปรับปรุงวิธีการ

ดำเนินงานของตนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะเป็นผลทำให้องค์กรประสบความเจริญรุ่งเรืองในที่สุด

2. การพัฒนาบุคลากร เป็นวิธีการอย่างหนึ่งที่จะช่วยทำให้เกิดการประยัดลดความเสื่อมเปลืองของวัสดุที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ เพราะเมื่อบุคลากรได้รับการพัฒนามาเป็นอย่างดีแล้ว ย่อมสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง มีความมิติพลาด ในการปฏิบัติงาน น้อยลงซึ่งจะมีผลทำให้องค์การสามารถลดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ลงได้ด้วย

นอกจากนี้ การพัฒนาบุคลากรยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทำงานล่วงเวลาได้อีกด้วยโดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำงานล่วงเวลาเนื่องจากการทำงานล่าช้าหรือความไม่เข้าใจในลักษณะของงานที่ต้องทำ ทั้งนี้เนื่องจากว่าการพัฒนาบุคลากรจะช่วยทำให้บุคคลมีความเข้าใจระบบและวิธีการทำงานตลอดจนลักษณะของงานที่ต้องทำเป็นอย่างดี ทำให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วยิ่งขึ้น

3. การพัฒนาบุคลากรช่วยลดระยะเวลาของการเรียนรู้งานให้น้อยลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่เข้ารับตำแหน่งใหม่หรือเพิ่งเข้าทำงานใหม่อีกทั้งยังเป็นการลดความเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานแบบลองผิดลองถูกอีกยิ่งขึ้น

4. การพัฒนาบุคลากร เป็นการช่วยแบ่งเบาภาระหน้าที่ของผู้บังคับบัญชา หรือหัวหน้าหน่วยงาน ต่าง ๆ ใน การตอบคำถามหรือให้คำแนะนำแก่ผู้ใต้บังคับบัญชาของคุณ กล่าวคือในกรณีที่มีบุคลากรเข้าทำงานใหม่หรือเข้ารับตำแหน่งใหม่ในหน่วยงานใดก็ตาม ในระยะเริ่มแรกนั้นย่อมจะมีความเข้าใจในลักษณะงานตามหน้าที่ใหม่ไม่มากนัก จึงมักจะต้องสอบถาม หรือขอคำแนะนำจากหัวหน้าหน่วยงานนั้น ๆ หรือบุคคลอื่นใดก็ตามอยู่ตลอดเวลา ซึ่งก่อให้เกิดภาระแก่หัวหน้าหน่วยงานที่จะต้องคอยตอบคำถามหรือให้คำแนะนำอยู่เสมอ ดังนั้น ถ้าหากจัดให้มีโครงการพัฒนาบุคลากรแก่บุคคลเหล่านั้นเสียก่อนก็ย่อมที่จะทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจในลักษณะของงานที่จะต้องปฏิบัติตั้งแต่แรก ก็ย่อมจะไม่ต้องสอบถามบุคคลอื่นอยู่ตลอดเวลา ทำให้หัวหน้าหน่วยงานนั้นลดภาระในการตอบคำถามหรือให้คำแนะนำลงจะได้มีเวลาปฏิบัติงานในหน้าที่ของคนอย่างเต็มที่

5. การพัฒนาบุคลากรเป็นวิธีการอย่างหนึ่งที่จะช่วยกระตุ้นบุคลากรต่าง ๆ ให้ปฏิบัติงานเพื่อความเจริญก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การทำงาน ทั้งนี้ เพราะโดยทั่วไปแล้ว เมื่อมีการพิจารณาเลื่อนตำแหน่งได้ ๆ ในองค์กรก็ตาม มักจะคำนึงถึงความรู้ความสามารถที่บุคคลนั้นจะสามารถปฏิบัติงานในตำแหน่งที่ได้รับการเลื่อนขึ้นได้ ซึ่งผู้ที่ได้รับการพัฒนาแล้วย่อมมีโอกาสมากกว่าผู้ที่ไม่ได้เข้ารับการพัฒนา

6. การพัฒนาบุคลกรยังช่วยทำให้บุคคลนั้น ๆ มีโอกาสได้รับความรู้ ความคิดใหม่ๆ ทำให้เป็นคนทันสมัยต่อความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีใหม่ ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความรู้เกี่ยวกับหลักการบริหารงาน อุปกรณ์เครื่องใช้ในสำนักงานซึ่งมีการคิดค้นและเสนอแนะสิ่งใหม่ ๆ อยู่ตลอดเวลา ถ้าหากมีความรู้และเข้าใจอย่างแท้จริงแล้ว ย่อมสามารถนำเอาไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานในหน้าที่ของตนได้และในที่สุดย่อมก่อให้เกิดผลดีต่อองค์กร พระราชบัณฑิตการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 53 หมวด 7 บัญญัติไว้ว่าให้องค์กรวิชาชีพ ครุ ผู้บริหารสถานศึกษาและผู้บริหารวิชาชีพ กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรฐานและ จรรยาบรรณวิชาชีพรวมทั้งพัฒนานวิชาชีพ

สนับน มีสัตย์ธรรม (2540 : 460) กล่าวถึง การพัฒนาบุคลากรมีความสำคัญ เนื่องจากเหตุผลหลายประการ คือ

1. บุคลากรที่ปฏิบัติงานใหม่ยังขาดความรู้ความเข้าใจในงานที่ปฏิบัติ นโยบายและแนวทางต่างๆ ใน การปฏิบัติงาน หน่วยงานจึงต้องพัฒนาบุคลากรที่เข้ารับทำงานใหม่ โดยการฝึกอบรม ปฐมนิเทศ การแนะนำขั้นแรก เป็นต้น

2. หน่วยงานต่างๆ มีลักษณะงานที่แตกต่างกัน รวมทั้งระบบวิธีการทำงานจะแตกต่างกันไปในแต่ละหน่วยงานด้วยการบรรจุบุคลากรเข้าทำงานใหม่ หรือการย้ายงานจึงต้อง พัฒนาบุคลากรเหล่านี้ให้มีความสามารถเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ

3. มีการเปลี่ยนแปลงนโยบาย แผนปฏิบัติงาน มาตรฐานการทำงาน รวมทั้ง ระบบวิธีการทำงานต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเจริญทางเทคโนโลยีที่พัฒนาอย่างรวดเร็ว ทำให้ผู้ปฏิบัติงานอาจปรับตัวไม่ทัน จึงจำเป็นที่หน่วยงานจะต้องพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจรวมทั้งความชำนาญให้เหมาะสมสมอยู่เสมอ

4. กรณีที่บุคลากรได้เลื่อนตำแหน่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบุคลากรที่ได้รับแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งบริหารใหม่ๆ บุคลากรเหล่านั้นมักจะมีปัญหานี้จากมีความรู้หรือ ประสบการณ์ในการบริหารมาก่อน จึงเป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่จะต้องจัดการพัฒนาบุคลากรที่ได้เลื่อนตำแหน่งนั้น

5. ปัจจุบันเป็นโลกแห่งการแข่งขัน เป็นโลกแห่งประสิทธิภาพของการบริหาร เป็นยุคโลกาภิวัตน์ ดังนั้นทุกหน่วยงานจึงต้องพัฒนางานของตนให้มีผลงานสูง และมี ประสิทธิภาพยิ่งๆ ขึ้นไป

สมเดช สีแสง (2542 : 727) ได้กล่าวถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า การพัฒนาบุคลากรมีความสำคัญ เนื่องจากเหตุผลหลายประการ ดังนี้

1. บุคคลที่ไม่สามารถใหม่ ยังไม่สามารถที่จะปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเด็มที่ เนื่องจากบุคคลเหล่านี้ขาดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับงานที่ปฏิบัติเท่าที่ควร

2. เนื่องจากการปฏิบัติงานในหน่วยงานต่างๆ มีลักษณะงานเฉพาะแตกต่าง กันไปมากมายรวมทั้งวิธีการแตกต่างกันไปแต่ละหน่วยงานด้วย ดังนั้นก่อนที่บุคคลจะปฏิบัติงาน จำเป็นจะต้องพัฒนาบุคลากรเหล่านี้ให้มีความเหมาะสมกับงานที่จะปฏิบัติ

3. แม้บุคคลได้ปฏิบัติงานในหน้าที่งานนั้นๆ มาเป็นเวลานาน แต่เนื่องจาก นานๆ เข้ามักระบุกจึงมีการเปลี่ยนแปลงนโยบาย แผนการปฏิบัติงานรวมทั้งระบบวิธีการทำงานทำให้ บุคคลผู้ปฏิบัติงานอาจปรับตัวไม่ทันจึงจำเป็นต้องพัฒนาบุคลากรในรูปแบบต่างๆ

สำนักงานปฏิรูปการศึกษา (2544 : 18) ได้ให้ความสำคัญของการพัฒนาบุคลากร ว่า การพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา เป็นกระบวนการที่สำคัญต่อการบริหารงานบุคคล กระบวนการหนึ่ง ซึ่งมีจุดหมายเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ ทักษะ เจตคติของข้าราชการครู และบุคลากรทางการศึกษาไปในทิศทางที่พึงประสงค์

พะยอม วงศ์สารศรี (2544 : 146) ได้สรุปความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า งานพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เป็นงานที่มีความสำคัญยิ่งสำหรับองค์กรยุคปัจจุบัน ความก้าวหน้าต่อไปในอนาคตขององค์กรใดๆ ล้วนต้องอาศัยงานด้านทรัพยากรมนุษย์เป็น ฐานรากทั้งสิ้น

อนันต์ ศรีคำไฟ (2550 : 205) ได้ให้ความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรดังต่อไปนี้

1. ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

บุคลากรต้องมีความก้าวหน้าทันต่อความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี เครื่องมือเครื่องจักรที่ทันสมัย จะด้อยค่าไปทันที ถ้าหากผู้ควบคุมหรือผู้ใช้เครื่องจักรนั้นมีขีดความสามารถสูงพอที่จะใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรเหล่านั้น

2. การลงทุนเพื่อพัฒนาบุคลากร

นอกจากจะเป็นการสร้างคนเพื่อรับกับความเจริญทางเทคโนโลยีแล้ว ยัง เป็นการสร้างความจริงภักดีให้เกิดแก่องค์กร

3. การคัดเลือกบุคลากรเข้าทำงาน

ต้องมีการพัฒนาให้สอดคล้องกับสภาพที่เปลี่ยนไป เพื่อเป็นการรองรับ เทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงการพัฒนาบุคลากรเป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยปรับปรุงสภาพความรู้สึกนึก คิดในทางที่ดีต่อองค์กร

สรุป การพัฒนาบุคลากร หมายถึง กระบวนการดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพด้าน ทักษะ ความรู้ความสามารถในการทำงานและทัศนคติที่ดี เพื่อให้ครูผู้ดูแลเด็กสามารถปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ความมุ่งหมายของการพัฒนาบุคลากร

การพัฒนาบุคลากรเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะช่วยให้องค์กรประสบการณ์ ความสำเร็จเนื่องจากเมื่อคนได้รับการพัฒนา ก็จะทำให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ของตนเองได้อย่างมี ประสิทธิภาพส่งผลให้การดำเนินงานขององค์กรมีประสิทธิภาพไปด้วย นอกจากความสำคัญของ การพัฒนาบุคลากร ที่ได้กล่าวมาข้างต้นแล้ว ยังมีนักการศึกษาหลายท่านได้กล่าวถึงความมุ่ง หมาย ของการพัฒนาบุคลากรดังนี้

สำนักพัฒนาข้าราชการครู (2540 – 2541 : 16) ได้สรุปความมุ่งหมายของการ พัฒนาบุคลากร ดังนี้ ความมุ่งหมายของการพัฒนาบุคลากรเพื่อพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพ ของข้าราชการครูตลอดชีวิตการเป็นครู ให้ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของ นักเรียน

วิจิตร อawareกุล (2540 : 52) ได้ให้ความมุ่งหมายที่จำเป็นต้องจัดให้มีการพัฒนา บุคคลจำแนกออกได้ 4 ประเภท คือ

1. ความต้องการที่จะเพิ่มความสามารถและฝีมือในการทำงานซึ่งปฏิบัติอยู่ หรือสำหรับความก้าวหน้าในอนาคต

2. ความต้องการที่จะเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถในลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับ งานในสาขาที่ปฏิบัติงานอยู่

3. ความต้องการที่จะต้องเพิ่มพูนความรู้ให้มากขึ้น ในลักษณะทั่วๆ ไปที่ไม่ เจาะจงว่าเกี่ยวข้องกับที่งานปฏิบัติอยู่หรือไม่

4. ความต้องการที่จะพัฒนาเจตคติ บุคลิกภาพ และท่าทีในการทำงาน

พระธรรมปีภูก (ป.อ.ปยุตโต) (2540 : 3) ได้กล่าวถึงความมุ่งหมายของการพัฒนา มนุษย์ ในฐานะมนุษย์ไว้ว่า มนุษย์มีความเป็นมนุษย์ของเขามาก่อนที่จะมีจุดหมาย จุดหมาย ของชีวิตคือ ความสุข อิสรภาพ ความดีความงามของชีวิตซึ่งเป็นเรื่องเฉพาะของบุคคล เราต้องให้ ความสำคัญว่าเราจะพัฒนามนุษย์ให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ได้อย่างไร พร้อมกับที่อีกด้านหนึ่งพัฒนา เข้าให้เป็นทรัพยากร เป็นทุน เป็นปัจจัยที่มีประสิทธิภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

ภารกรณ์ รัชตะวรรณ (2541 : 78-79) กล่าวถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากร ไว้ดังนี้

1. การพัฒนาบุคลากรสามารถทำให้บุคคลสามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ได้ถูกต้องรวดเร็ว มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และมีความสำนึกในหน้าที่และความรับผิดชอบ
 2. การพัฒนาบุคลากรทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายขององค์การ ลดความสิ้นเปลืองจัดซื้อและความเสียหายของผลผลิต ที่เกิดจากความผิดพลาดในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ที่บปภิบัติงานโดยความไม่รู้ หรือไม่เข้าใจในระบบ หรือวิธีการทำงานที่ดีพอ
 3. การพัฒนาบุคลากรช่วยให้ลดระยะเวลาการเรียนรู้งานของพนักงานใหม่ทำให้ผู้ปฏิบัติงาน รู้งานได้รวดเร็วขึ้น ไม่ต้องทำงานแบบเรียนรู้आءอย่างจากการลองผิดลองถูก
 4. การพัฒนาบุคลากรช่วยแบ่งเบาภาระของผู้บังคับบัญชา และเพื่อนร่วมงานที่ไม่ต้องคอยให้คำแนะนำ หรือตอบคำถาม ในการทำงานต่อพนักงานใหม่มากนัก เพราะหากองค์การจัดให้มีการพัฒนาบุคลากรใหม่ก่อนที่จะบปภิบัติงาน ย่อมทำให้บุคคลนั้น ๆ มีความรู้ความเข้าใจในงานที่จะต้องปฏิบัติตามบ้างแล้ว
 5. การพัฒนาบุคลากรทำให้บุคคลที่ได้รับการพัฒนาได้รับความรู้ใหม่ ๆ เพื่อให้ทันต่อความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีใหม่ ซึ่งจะนำไปปรับใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและจะส่งผลดีต่อองค์กรในที่สุด
 6. การพัฒนาบุคลากรทำให้บุคคลเกิดขวัญกำลังใจในการทำงาน มีความพึงพอใจที่ตนเองได้รับการพัฒนาตลอดเวลา
 7. การพัฒนาบุคลากรเป็นการเตรียมบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ ให้ก้าวหน้าในหน้าที่ตำแหน่งการงานที่สูงขึ้นในอนาคต
- ระวัง เนตรโพธิ (2542 : 32) ได้อธิบายความมุ่งหมายของการพัฒนาบุคลากรว่า ขวัญและกำลังใจเป็นรากฐานของสภาวะจิตใจของบุคคลที่แสดงออกด้วยความสนใจหรือกระตือรือร้นในการทำงาน ขวัญและกำลังใจเป็นเสมือนแก่นแท้ของความรู้สึกที่จะอุทิศกายและกำลังใจในการทำงานให้แก่องค์กร ถ้าสมาชิกองค์กรได้มีขวัญกำลังใจ ผลการทำงานขององค์กรนั้นก็มักจะล้มเหลวหรือไม่ประสบผลสำเร็จ
- สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2542 : 16) ได้กล่าวถึงวัตถุประสงค์ในการพัฒนาบุคลากรว่า เพื่อพัฒนาคุณภาพ และประสิทธิภาพของข้าราชการครู ตลอดชีวิตการเป็นครู ให้ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของนักเรียน
- สมศรี ไตรสรณะสาสตร์ (2543 : 15) กล่าวว่าความมุ่งหมายของการพัฒนาครูนั้น เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความชำนาญ ทักษะ ทักษะ ทักษะ ทักษะ และพัฒนาระบบทั้งพัฒนาจิตใจควบคู่กันไป โดยยึดหลักการประหยัด มุ่งเพื่อถ่ายทอดให้แก่นักเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อเป็นการให้ครูผู้ที่ได้รับการพัฒนาได้รับความรู้และเกิดความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานเป็นอย่างยิ่ง

ธีรยุทธ พึงเที่ยร และคณะ (2543 : 3) กล่าวว่า จุดมุ่งหมายของการพัฒนาบุคลากรนั้น ได้แก่ การเลือกสรรคนที่มีความรู้ความสามารถเข้ามาทำงานให้มีจำนวนพอเพียง เพื่อให้การใช้กำลังคน ให้เกิดประโยชน์เต็มที่ เพื่อรักษากำลังคน การบำรุงส่งเสริมสมรรถภาพ และกำลังใจเพื่อให้บุคคลสามารถปฏิบัติงานได้ดีมีประสิทธิภาพสูงสุด

สาวลักษณ์ นิกรพิทยา (2544 : 28 – 48) กล่าวถึงกระบวนการและวิธีการพัฒนาบุคลากรไว้ 3 วิธี ดังนี้

1. การพัฒนาตนเอง เป็นกระบวนการในการเรียนรู้ ทั้งการศึกษา หรือการฝึกอบรม ซึ่งเป็นการนำความรู้ ข้อมูล ข่าวสาร ทักษะ และทัศนคติ ตลอดจนแนวคิดที่ได้รับมา นำไปประยุกต์ใช้ ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

2. การศึกษา เป็นกิจกรรมที่มีความมุ่งหมายในการที่จะเสริมสร้างความรู้ ความชำนาญ ค่านิยมทางศีลธรรม และความเข้าใจที่มีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิต เพื่อให้ผู้รับการศึกษา สามารถใช้ชีวิตได้อย่างปกติสุขและทำประโยชน์ให้แก่ส่วนรวมได้ และเป็นการพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงาน

3. การฝึกอบรม เป็นขั้นตอนการพัฒนาบุคลากรที่ทุกหน่วยงานให้ความสนใจ เป็นพิเศษ เพราะการฝึกอบรมเป็นกระบวนการที่ช่วยให้บุคลากรมีความเจริญก้าวหน้าหรือบรรลุจุดมุ่งหมายได้

เนตรชนก คนหาญ (2553 : 17) กล่าวถึงวิธีการพัฒนาบุคลากรว่า มีจุดมุ่งหมาย เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถ ทักษะ เจตคติ และสร้างจิตสำนึกในการปฏิบัติงาน รวมทั้ง ปรับปรุงคุณภาพและประสิทธิผลของผู้ปฏิบัติงาน อันจะนำไปสู่การพัฒนางานในหน้าที่ เป็นการเตรียมพนักงาน ผู้บริหารให้ก้าวไปพร้อมกับความเจริญก้าวหน้า และการเปลี่ยนแปลงขององค์กร ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี

สรุปได้ว่า ความมุ่งหมายการพัฒนาบุคลากร เป็นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของบุคคลให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ และทักษะ พร้อมทั้งยังเปลี่ยนแปลงด้านทัศนคติ ซึ่งจะส่งผลให้การปฏิบัติงานของหน่วยงานที่ปฏิบัติอยู่ สามารถบรรลุจุดมุ่งหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเต็มศักยภาพ

4. รูปแบบการพัฒนาบุคลากร

รูปแบบการพัฒนาบุคลากรมีหลายรูปแบบ แบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

4.1 รูปแบบท่องค์กรเป็นผู้ดำเนินการ เป็นการพัฒนาบุคลากรท่องค์กรเป็นผู้ดำเนินการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ความสามารถเพิ่มขึ้น อาจทำโดยเชิญ

ບຸກຄາກຈາກກາຍນອກມາໃຫ້ຄວາມຮູ້ ອີ່ຈັດສ່າງບຸກຄາກໄປຮ່ວມກິຈกรรมການພັດນາບຸກຄາກຍັງ
ໜ່ວຍງານອື່ນໆ ສາມາດຈຳແນກຍ່ອຍໄດ້ດັ່ງນີ້ (ກຸລຮນ ຮນາພັກສຽ. 2540 : 168-169,193)

4.1.1 ກາຣຝຶກອບຮມ (Training) ເປັນກະບວນການທີ່ຈັດໄຫ້ມີຂັ້ນ ເພື່ອໃຫ້
ບຸກຄາກໄດ້ເຮັນຮູ້ແລະມີຄວາມໜ້ານາງ ອີ່ເພື່ອມຸ່ງຄ່າຍຫອດວິຊີກາຣແລະເຖົນີກຕ່າງໆ ຂອງກາຣ
ປົງປັດຕິການເພາະດ້ານໄດ້ດ້ານໜີ່ນີ້ ໂດຍມຸ່ງໃຫ້ບຸກຄາກນັ້ນໄດ້ເຮັນຮູ້ເຮື່ອງໄດ້ເຮື່ອງໜີ່ນີ້ໂດຍເນພາະ ແລະ
ເພື່ອເປັນແລ້ວແປລັງພັດທິການຂອງບຸກຄາກນັ້ນໄປໃນແນວທາງທີ່ຕ້ອງກາຣ ຈຶ່ງກາຣຝຶກອບຮມມຸ່ງຈັດຂັ້ນ
ສໍາຫຼັບບຸກຄາກໃນຮະດັບຜູ້ປົງປັດຕິການເປັນສ່ວນໃໝ່ ໄດ້ແກ່ ບຸກຄາກທີ່ມີໜ້າທີ່ປົງປັດຕິການປະຈຳ
ຕໍ່ແໜ່ງຕ່າງໆ ຂອງອົງຄຣແລະມັກຈະອູ້ໃນຮະດັບຕໍ່ສຸດຂອງສາຍກາຣບັງຄັບບັນຫາ

4.1.2 ກາຣປະໜຸມສັມນາ (Seminars) ເປັນກາຣປະໜຸມເພື່ອພິຈາຮານາ
ດັກເດີຍຄື່ງປະເທັນຫີ່ອຫັ້ງຂ້ອຍຢ່າງໄດ້ຢ່າງໜີ່ທີ່ກຳຫນດໄວ້ ກາຣສັມນາຈະເນັ້ນໃນດ້ານກາຣ
ແລກປັນຄວາມຄົດເທິ່ນ ຈັກຄາມປັນຫາຂ້ອງຂ້ອງໃຈແລະເພີ່ມເຕີມທຣສະຕ່າງໆ ເພື່ອຄວາມຖຸກຕ້ອງ¹
ສົມບູຮຸນຂອງປະເທັນທີ່ພິຈາຮານ ກາຣສັມນາເປັນວິຊີກາຣທີ່ນີ້ມີພະລາຍໄດ້ເພາະຍ່າງຍິ່ງກາຣ
ປະໜຸມສັມນາເຈົ້າໜ້າທີ່ໃນຮະດັບສູງ

4.1.3 ກາຣສຶກຂາດູງການ (Study visit) ເປັນກາຣໃຫ້ຜູ້ປົງປັດຕິການໄດ້ເຫັນກາຣ
ປົງປັດແລະເຮັນຮູ້ງານທີ່ມີກາຣປົງປັດຄ້າຍຄື່ງກັບການຂອງຕົນເອງ ໄດ້ເຫັນຮູ່ປະບົບແບບຫີ່ວິຊີກາຣຫີ່ອ
ແນວຄົດຂອງໜ່ວຍງານອື່ນໆ ທີ່ອ່ານຈຳສິ່ງທີ່ເໝາະສົມມາປະຢຸກຕື່ອງກັບໜ່ວຍງານຂອງຕົນ ນອກຈາກນີ້
ກາຣໄປສຶກຂາດູງການຈະທຳໃຫ້ຜູ້ປົງປັດໄດ້ເຮັນຮູ້ງານຈົງໂດຍເຫັນດ້ວຍຕົນເອງ ແລະເປັນກາຣຝ່ອນຄລາຍ
ກາຣປົງປັດໜ້າທີ່ຂອງຜູ້ປົງປັດຕິການເອັດວ່າ

4.1.4 ກາຣສັບປັບແລ້ວນໝາຍເວັ້ນງານ (Job Rotation) ວິຊີກາຣນີ້ມັກຈະໃໝ່
ສໍາຫຼັບດໍາແໜ່ງຮະດັບຫົວໜ້າງານ ຈຸດປະສົງຂອງກາຣໝາຍເວັ້ນດໍາແໜ່ງກົດໜ້າ ເພື່ອໃຫ້ແຕ່ລະຄນໄດ້
ປົງປັດຕິການໃນໜ້າທີ່ຕ່າງໆ ທີ່ມີອົງຄຣ ເພື່ອຈະໄດ້ມີຄວາມຮູ້ແລະເຫັນຄວາມສົມພັນອົງແລະຄວາມສຳຄັນ
ຂອງງານແລະມີຄວາມຮອບຮູ້ງານໃນແຕ່ລະແນກທຳໃຫ້ເກີດກາຣຍອມຮັບຊື່ກັນແລະກັນ

4.1.5 ກາຣສຶກຂາຕ່ອ (Study Program) ໃນກາຣທີ່ອົງຄຣກາຣຕ້ອງກາຣ
ປັບປຸງ ທີ່ວິ່າຍາງານໂດຍເພາະງານປະເທິງທີ່ຕ້ອງໃຫ້ເທົ່ານີ້ໂລຍ ທີ່ວິ່າຍາງານໃນອົງຄຣ
ໃຫ້ມີປະສິທິກາພເພີ່ມຂັ້ນ ກາຣພິຈາຮານບຸກຄາກທີ່ມີພື້ນຖານກາຣສຶກຂາພອທີ່ຈະໄປສຶກຂາຕ່ອໃນ
ສາບັນກາຣສຶກຂາຮະດັບສູງ ແລະມີຂໍ້ອເສີ່ງໃນທາງນັ້ນໆ ເປັນສິ່ງທີ່ຄວາມຈະທຳແລະຕ້ອງກຳຫນດພັນຮະວ່າ
ຈະຕ້ອງກຳລັບມາທຳການໃຫ້ແກ່ອົງຄຣດ້ວຍ

4.2 ຮູ່ປະບົບທີ່ບຸກຄາກປົງປັດເອງ ເປັນຮູ່ປະບົບທີ່ບຸກຄາກສາມາດຕໍ່ເນີນກາຣ
ເພື່ອເພີ່ມພູນຄວາມຮູ້ແລະສາມາດໄດ້ດ້ວຍຕົນເອງໄມ່ຈຳເປັນຕ້ອງໃຫ້ອົງຄຣເປັນຜູ້ດຳເນີນກາຣຈັດໄຫ້
ສາມາດຈຳແນກຍ່ອຍໄດ້ດັ່ງນີ້ (ພັນສ ຫັນນາຄິນທຣ. 2542 : 85)

4.2.1 การศึกษาจากตำรา เอกสารและข่าวสารทางวิชาการ เป็นการศึกษาโดยการอ่าน ซึ่งผู้อ่านจะต้องรู้จักวิธีการอ่าน รู้จักจับประเด็นใจความสำคัญและรู้จักการอ่านอย่างพินิจพิเคราะห์

4.2.2 การศึกษาจากคู่มือการปฏิบัติงาน มีเป้าหมายเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงาน ได้มีวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และเป็นไปตามขั้นตอนที่ควรจะเป็น ซึ่งบุคลากรอาจร่วมมือหรือเสนอแนะให้หน่วยงานได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานไว้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ถือปฏิบัติ

สรุปได้ว่า การพัฒนาบุคลากรมีหลากหลายวิธีซึ่งบางรูปแบบองค์กรเป็นผู้ดำเนินการ แต่บางรูปแบบผู้ปฏิบัติงานก็สามารถที่จะดำเนินการพัฒนาความรู้ ความสามารถทางวิชาการ ทักษะและทัศนคติที่ดี ได้ด้วยตนเอง และมนุษย์เป็นทรัพยากรที่สำคัญและมีคุณค่าต่อองค์กร ผู้บริหารมีหน้าที่ใช้ทรัพยากรมนุษย์ให้เต็มศักยภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด ดังนั้น กระบวนการพัฒนาบุคลากรอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหาร โดยเฉพาะบุคลากรในองค์กรทางการศึกษาหรือโรงเรียนก็คือบุคลากร ควรได้รับการพัฒนาอย่างสม่ำเสมอ และจะต้องพัฒนาให้สอดคล้องกับสภาพการเปลี่ยนแปลงและปัญหาในบริบทขององค์กร ซึ่งจะให้ระบบและวิธีปฏิบัติงานดียิ่งขึ้นเป็นการกระตุ้นให้บุคลากรได้รับความรู้ความคิดใหม่ๆ และเป็นการพัฒนาวิชาชีพของตนเองและที่สำคัญ คือ ทำให้การปฏิบัติในองค์กรมีประสิทธิภาพ

5. กระบวนการพัฒนาบุคลากร

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (2540 ก : 156) สรุปกระบวนการพัฒนาบุคลากร ของสำนักงานการประมวลผลศึกษาแห่งชาติไว้ 4 ขั้นตอน ดังนี้

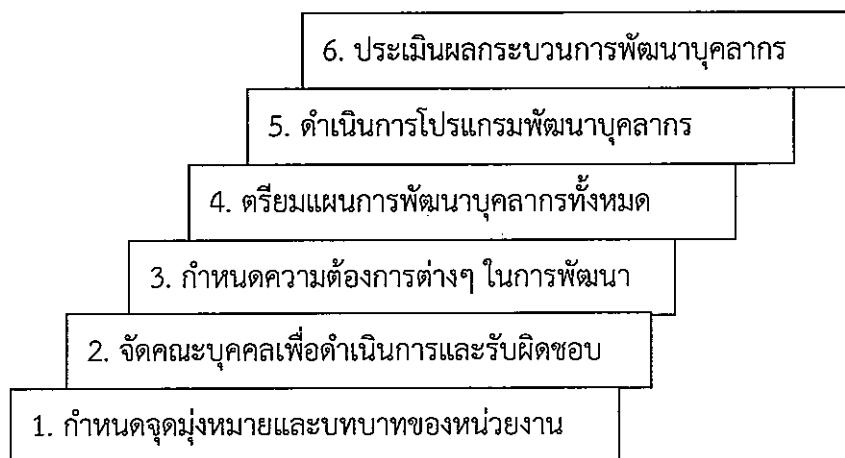
1. การหาความจำเป็นในการพัฒนาบุคลากร หรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข โดยการพัฒนาบุคลากร จากการศึกษาผลผลิตขององค์กร ศึกษาการปฏิบัติงานขององค์กร ศึกษานโยบายแผนงานและเป้าหมายที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ว่าส่วนใดที่ต้องการดำเนินการพัฒนาแก้ไขปัญหา

2. การวางแผนการพัฒนาบุคลากร
3. การดำเนินการพัฒนาบุคลากร
4. การติดตามและประเมินผลการพัฒนาบุคลากร

ธีรยุทธ์ หล่อเลิศรัตน์ (2544 : 632-634) ได้ให้ความหมายของกระบวนการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า หลักการพัฒนาบุคลากรที่สำคัญอีกอย่างหนึ่ง คือ หลักการเรียนรู้ การพัฒนาของบุคคลเกิดจากการเรียนรู้โดยตรงหรือโดยอ้อม เช่น การสอนงาน การนิเทศงาน การฝึกอบรม หรือวิธีการอื่นๆ ล้วนแต่เกิดจากการเรียนรู้ทั้งสิ้น หลักการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับการพัฒนา

บุคลากรในสถานศึกษาส่วนมากเป็นผู้ใหญ่จะต้องอาศัยหลักการของผู้ใหญ่ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานพัฒนาบุคลากร 6 ขั้นตอน ดังนี้

1. การหาความจำเป็นของการพัฒนาบุคลากร หมายถึง การหาข้อมูลและวิเคราะห์ปัญหาของหน่วยงานเพื่อหาทางแก้ไขด้วยการพัฒนาบุคลากรในหน่วยงาน
 2. การกำหนดวัตถุประสงค์ เมื่อทราบปัญหาความจำเป็นหรือความต้องการในการพัฒนาบุคลากรก็เริ่มดำเนินการด้วยการกำหนดวัตถุประสงค์ ว่าจะพัฒนาบุคลากรเพื่อแก้ปัญหาหรือเพื่อการเปลี่ยนแปลงในการปฏิบัติงาน
 3. การเลือกวิธีการที่เหมาะสม ว่าควรดำเนินการด้วยวิธีใด เช่น การฝึกอบรม สัมมนาดูงาน เป็นต้น
 4. การกำหนดโครงการ หมายถึง การจัดทำรายละเอียดของการพัฒนาบุคลากรในแต่ละเรื่องว่าจะดำเนินการอย่างไร เช่น การจัดอบรมสัมมนาต้องกำหนดหลักสูตร เนื้อหาวิชาชีวิทยากร วัสดุอุปกรณ์และงบประมาณที่ใช้ความจำเป็น เป็นต้น
 5. การดำเนินการพัฒนาบุคลากรตามโครงการที่กำหนดหรือจัดทำขึ้น เช่น การฝึกอบรม สัมมนา วิทยากร หรือการประชุมปฏิบัติการ การศึกษาดูงาน
 6. การประเมินผลและติดตามผล การพัฒนาบุคลากรที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ว่าได้ผลตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้มากน้อยเพียงใด มีปัญหา อุปสรรค รวมทั้งประโยชน์ที่ได้จากโครงการที่ดำเนินการไปแล้วคุ้มค่าหรือไม่
- สมใจ พิมพ์ภา (2553 : 15) ได้ให้ความหมายของกระบวนการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า การพัฒนาบุคลากรต้องมีการประชุมซึ่งกันและกัน มีการอบรมในปัญหาที่บุคลากรไม่เข้าใจ การศึกษาดูงาน การให้คำปรึกษาตามกระบวนการที่วางแผนไว้โดยมีการติดตามและประเมินผลจากการพัฒนาบุคลากรตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนาบุคลากรในแต่ละครั้ง เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



ภาพที่ 2 กระบวนการพัฒนาบุคลากร

ที่มา : อนันต์ ศรีอิ่วไฟ (2550 : 208-216)

ขั้นตอน 1 กำหนดจุดมุ่งหมายและบทบาทของหน่วยงาน

ในการที่จะให้มองเห็นภาพของกระบวนการพัฒนาบุคลากรอย่างชัดเจนต้องเข้าใจความสัมพันธ์ของเป้าประสงค์กับระบบงานที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาบุคลากร ดังนี้

1. เป้าประสงค์ของโรงเรียนก่อให้เกิดตำแหน่งและความรับผิดชอบต่างๆ ในหน่วยงาน

2. กิจกรรมต่างๆ ในระบบโรงเรียนต้องการทักษะความรู้และความสามารถในด้านต่างๆ ของบุคคลากร

3. งานของระบบโรงเรียนจัดขึ้นเป็นระบบย่อยๆ หรือหน่วยงานย่อยๆ และปฏิบัติงานโดยบุคคลากรเป็นกลุ่ม เช่น กลุ่มสาระวิชา หรืองานฝ่ายต่างๆ

4. ในการปรับปรุงประสิทธิผลและประสิทธิภาพของระบบโรงเรียน ทั้งหมดนั้นควรเข้าใจและทราบบทบาทของตนว่ามีอย่างไร เป็นความจำเป็นเบื้องต้นสำหรับพฤติกรรมของบุคคล

5. ระบบโรงเรียนควรต้องให้แต่ละหน่วยงานแต่ละบุคคลได้ทราบมาตรฐานของการดำเนินงานซึ่งคาดหวังไว้และต้องการให้บรรลุผล

6. แผนการพัฒนาบุคลากรเบื้องต้นคือการประสานแผนงานต่างๆ เข้าด้วยกันเพื่อทำให้บุคคลและหน่วยงานเปลี่ยนบทบาทที่เป็นอยู่ไปสู่บทบาทในอุดมคติ

ขั้นตอน 2 จัดคณะบุคคลเพื่อดำเนินการและรับผิดชอบ

มีบุคคลอย่างน้อย 3 ฝ่ายด้วยกันในระบบโรงเรียนที่มีความรับผิดชอบต่อการพัฒนาบุคลากร คือ

1. คณะกรรมการการศึกษา มีบทบาทและความรับผิดชอบในแผนงานพัฒนาบุคลากรสร้างบรรยากาศและคิดวิธีดำเนินกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร เป็นผู้วางแผนและกำหนดแผนงานหลักของการพัฒนาบุคลากร

2. สมาคมหรือองค์กรครู การวางแผนและการประสานงานจะประสบความสำเร็จต่อแผนงานพัฒนาเกิดจากความรับผิดชอบจากส่วนกลางที่กระจายออกไป คณะกรรมการฝ่ายบริหารตั้งแต่ศึกษานิเทศก์ลงมาถึงผู้มีอำนาจหน้าที่จะได้รับการพัฒนาทุกคน โดยทั่วไปและผู้บริหารระดับสูงกว่าโรงเรียน มีอำนาจสูงสุดในระบบโรงเรียน แต่ความรับผิดชอบส่วนใหญ่จะตกอยู่กับผู้บริหารของแต่ละหน่วยงาน (โรงเรียน) เพราะเป็นผู้ติดต่อใกล้กับผู้ได้บังคับบัญชาในแต่ละขั้น

3. ปัจเจกบุคคล ตัวบุคลากรเองย่อมทราบความต้องการที่จะพัฒนาตนเอง ปรับปรุงความรู้ความสามารถของตนเองและทักษะอันจะเป็นการพัฒนาระบบโรงเรียนด้วย

ขั้นตอน 3 กำหนดความต้องการต่างๆ ในการพัฒนา

1. ความต้องการการพัฒนาของระบบเป็นส่วนรวม
2. คุณลักษณะของบุคลากรและชนิดของตำแหน่ง
3. อัตราการลดและขยายของระบบโรงเรียน
4. ตำแหน่งที่ว่างอยู่หรือคาดว่าจะว่างลงในอนาคต
5. สัญญาและการต่อสัญญาจ้างบุคลากร
6. ความสามารถพิเศษของบุคลากรที่มีอยู่
7. การคาดการณ์กำลังคน

แผนกำลังคนซึ่งความแตกต่างระหว่างกำลังคนที่มีอยู่กับกำลังคนที่ต้องการการพัฒนาจึงเป็นหนทางหนึ่งที่จะแก้ไขความแตกต่างในเรื่องความต้องการของบุคลากร

1. ความต้องการการพัฒนาเฉพาะหน่วยงาน

การกระจายอำนาจในระบบโรงเรียนทำให้ระบบโรงเรียนดำเนินไปด้วยดี ผู้บริหารและคณะกรรมการที่ดำเนินงานในแต่ละโรงเรียนกำลังได้รับอำนาจมากขึ้น ในการมีส่วนร่วมในการสรรหาและการคัดเลือกบุคลากรรวมทั้งมีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากรเพื่อสนองความต้องการของชุมชน

2. ความต้องการการพัฒนาของปัจเจกบุคคล

แม้ว่าระบบโรงเรียนจะรับผิดชอบแผนการพัฒนาบุคลากรอย่างเป็นระบบ แต่ความรับผิดชอบในการที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพ ของแต่ละบุคคลย่อมขึ้นกับตัวบุคลากรเอง สิ่ง

ที่ต้องพัฒนาในตัวบุคคลเป็นรายบุคคลนั้น ย่อมได้จากข้อมูลและรายละเอียดต่างๆ จากหลักฐาน การสนทนาริการคัดเลือก การจูงใจบุคคลเข้าสู่หน่วยงานและการประเมินค่าการปฏิบัติงาน

ขั้นที่ 4 เตรียมแผนการพัฒนาบุคลากรทั้งหมด

การวางแผนพัฒนาบุคลากรเกี่ยวกับการตัดสินใจในปัญหาที่สำคัญ เช่น แผนงานอะไรที่คาดหวังว่าจะสำเร็จลุล่วงไปภายในขอบเขตใด โดยมีรายต่างๆ งบประมาณและ ความรับผิดชอบต่างๆ และการลำดับก่อนหลังอย่างไรกำหนดเป็นแนวทางที่จะดำเนินการ ประสานแผนงานพัฒนาบุคลากรทั้งหมด ทั้งระยะสั้น ระยะยาว

1. การกำหนดนโยบายการพัฒนาบุคลากร

คณะกรรมการการศึกษาต้องกำหนดว่าอะไรบ้างที่จะต้องพัฒนาบุคลากรและ ให้ความช่วยเหลือทางด้านการเงินอย่างไรบ้าง การกำหนดนโยบายเหล่านี้อาจทำเป็นลายลักษณ์ อักษรในการกำหนดเป้าประสงค์นโยบาย แผนงานและงบประมาณเพื่อการพัฒนาบุคลากรนั้น เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของฝ่ายบริหารส่วนกลางรวมทั้งคณะกรรมการศึกษา ดังนี้



ภาพที่ 3 ความสัมพันธ์ของระดับโครงสร้างที่มีบทบาทและหน้าที่ในการพัฒนาบุคลากร

2. การงบประมาณและการวางแผนการพัฒนา

แผนงานพัฒนาบุคลากรจะได้รับความช่วยเหลือน้อยมากในระบบ

โรงเรียนถ้าขาดการประสานงานกับฝ่ายงบประมาณประจำปี และกระบวนการงบประมาณเป็นวิถีทางที่มีประสิทธิผลที่สุดก็เมื่อฝ่ายบริหารกลางสามารถให้ความช่วยเหลือหน่วยงานแต่ละหน่วยงานในระบบโรงเรียนให้สามารถใช้แผนงานพัฒนาบุคลากรให้บรรลุจุดมุ่งหมายได้ในการวางแผนพัฒนาบุคลากรต้องพิจารณาคำตามที่สำคัญๆ ต่อไปนี้เพื่อเป็นแนวทางการวางแผน

2.1 แผนงานพัฒนาที่จะจัดทำนี้ทำเพื่อใครผู้มีอำนาจเข้าร่วมรับการพัฒนาหรือไม่

2.2 ความรับผิดชอบต่างๆ ในเรื่องกระบวนการต่างๆ การนำทางและการประเมินว่าจะจัดแบ่งอย่างไร

2.3 จะจัดเวลาคณะบุคคลสิ่งอำนวยความสะดวกและทรัพยากรเพื่อกระตุ้นและทำให้แผนงานแข็งแกร่งได้อย่างไร

2.4 ขั้นตอนอะไรที่การปฏิบัติเพื่อรับได้ว่าจะได้งบประมาณตามที่ต้องการ

2.5 จะต้องมีการศึกษาในเรื่องอะไรบ้างเพื่อเป็นพื้นฐานของการวางแผนพัฒนาบุคลากร

2.6 กิจกรรมชนิดใดบ้างที่ควรจะรวมเข้าในแผนงานบุคลากร

2.7 ทฤษฎีการเรียนรู้อาจนำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิผลในแผนงานพัฒนาบุคลากรได้อย่างไรเพื่อให้บุคคลมีพฤติกรรมตามที่ต้องการ

2.8 ขั้นตอนอะไรบ้างที่ควรดำเนินการเพื่อก่อให้เกิดความสมดุลในแผนงานพัฒนา

2.9. ในการที่จะให้มีการตรวจสอบแผนงานพัฒนาจะมีวิธีการอย่างไร

2.10 บุคลากรจะได้รับการจูงใจอย่างไร เพื่อจะได้เพิ่มความสามารถของเรา

2.11 จะใช้วิธีการพัฒนาต่างๆ กันได้อย่างไร

ขั้นที่ 5 ดำเนินการโปรแกรมพัฒนาบุคลากร

การดำเนินงานแผนงานพัฒนาบุคลากร เป็นการรวบรวมเอกกิจกรรมต่างๆ ในแผนการพัฒนาบุคลากรเพื่อดำเนินการให้บรรลุจุดมุ่งหมายต่างๆ ที่ตั้งไว้และให้เป็นไปตามนโยบายที่ได้รับมอบหมาย

1. กิจกรรมชนิดต่างๆ ในการพัฒนาบุคลากร

- 1.1 การบรรยาย
- 1.2 การสอนแบบสำเร็จรูป
- 1.3 การทดลองปฏิบัติงาน
- 1.4 การประชุม
- 1.5 การมอบหมายงานพิเศษ
- 1.6 การเล่นเกม
- 1.7 การสัมมนา
- 1.8 เอกสารพิมพ์แจก
- 1.9 การเลียนแบบ
- 1.10 การอภิปราย
- 1.11 จัดรายวิชาให้เข้าเรียน
- 1.12 การฝึกอบรม
- 1.13 การจัดการฝึกงาน
- 1.14 การศึกษาเฉพาะกรณี
- 1.15 การสอนโดยครูพิเศษ
- 1.16 การหมุนเวียนตำแหน่ง
- 1.17 โครงการวิจัย
- 1.18 การสาขิต
- 1.19 การประชุมย่อย
- 1.20 โปรแกรมการแลกเปลี่ยน
- 1.21 การเยี่ยมชมกิจการ
- 1.22 การใช้ครุภัณฑ์ช่วย
- 1.23 การแสดงบทบาทสมมุติ
- 1.24 กิจกรรมรายบุคคล
- 1.25 การศึกษาพิเศษ
- 1.26 การจัดทัศนะศึกษา
- 1.27 การฝึกหัดแก้ปัญหา
- 1.28 การระดมความคิด
- 1.29 การประชุมเชิงปฏิบัติการ

1.30 การฝึกการประสานงาน

1.31 ชุมภาพนิทรรศ์

1.32 พังเทปบันทึกเสียง

1.33 ชุมรายการโทรศัพท์

โดยที่ระบบโรงเรียนประกอบด้วยคณะบุคคลเป็นจำนวนมากมีหลาย

หน่วยงาน หลายระดับและหลายหน้าที่ เช่น บุคลากร ฝ่ายการสอน ผู้บริหาร และฝ่ายบริการเป็นต้น ดังนั้น แผนการพัฒนาบุคลากรจึงต้องมีความเหมาะสมแก่บุคลากรแต่ละระดับและแต่ละหน้าที่

ขั้นตอน 6 ประเมินผลกระทบการพัฒนา

กระบวนการพัฒนาบุคลากรเกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายที่ใช้ในระบบโรงเรียน

คณะกรรมการศึกษาและชุมชนก็คาดหวังที่จะได้รับผลจากการจัดการต่างๆ ในแผนงานพัฒนานี้เป็นการตอบแทนให้คุ้มค่ากับการที่ได้ลงทุนให้กับกิจกรรมการพัฒนานี้ ในการประเมินผลกระบวนการพัฒนานี้มีข้อดำเนินอยู่ 3 ประการ คือ

1. ค้นหารายละเอียดเพื่อให้ทราบว่าฝ่ายบริหารรู้วิธีการนำเอา

กระบวนการพัฒนามาใช้อย่างไร ได้แก่ เรื่องการวางแผน การจัดการ การดำเนินงาน และการควบคุม

2. ค้นหาข้อมูลและรายละเอียดเดียวกันปริมาณของประสิทธิผลที่ก่อให้เกิดความรู้ทางเทคนิคในการพัฒนาบุคลากรมากเพียงใด

3. แผนงานพัฒนาได้มีส่วนช่วยให้เป้าประสงค์ของหน่วยงานในแต่ละวันแต่ละปีและเป้าประสงค์ระยะยาว บรรลุผลเพียงใด เราจะวัดอะไรได้บ้างจากการปฏิบัติงานของบุคลากรในหน่วยงาน

ความพยายามต่างๆ ของการพัฒนาได้รับการวิพากษ์วิจารณ์บ่อยครั้ง เพราะความพยายามเหล่านี้มีได้มุ่งเจาะจงที่ปัจเจกบุคคล หรือความต้องการต่างๆ ของระบบโรงเรียน เพราะไม่แก้ไขหรือพัฒนาไม่ตรงกับปัญหาหรือ เพราะไม่พยายามแก้ปัญหาให้ตรงจุดปัญหาที่จะระบุได้มี 2 ปัญหา คือ

1. บางโรงเรียนไม่มีการประเมินผลแผนงานพัฒนาบุคลากรเลย

2. การประเมินผลมักจะเกิดขึ้นจากผู้วางแผนซึ่งเกิดขึ้นภายหลัง

การประเมินผลควรได้กระทำพร้อมๆ กับการกำหนดการเปลี่ยนแปลง

พฤติกรรม การคัดเลือกเนื้อหา และการออกแบบวิธีการพัฒนาบุคคล การประเมินผล ควรจะรวมข้อมูลไว้ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่โครงการพัฒนาแก้ไขได้หรือไม่ก็ตามถ้า

ปัญหาบางอย่างไม่ได้รับการแก้ หรือแก้ไม่ได้ ก็ควรจัดหาวิธีการพัฒนาที่เหมาะสม เพื่อที่จะปรับปรุงให้ได้ตามประสงค์

การประเมินผลแผนงานพัฒนาบุคลากร ตั้งอยู่บนความมุ่งหวัง 3 ลักษณะ คือ

1. ผู้ร่วมในการพัฒนา กล่าวคือ แผนงานพัฒนาบุคลากรจะให้ผลต่อผู้เข้าร่วมรับการพัฒนาอะไรบ้างเพื่อที่จะเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่เป็นอยู่เดิมของเข้า
2. ตำแหน่งงานการปฏิบัติงานของผู้เข้าร่วมรับการพัฒนาได้รับการปรับปรุงภายหลังจากที่เข้าได้รับการพัฒนาแล้วให้เหมาะสมหรือเข้ากันได้กับตำแหน่งงานหรือไม่
3. ระบบโรงเรียนความพยายามในการพัฒนาจะต้องใช้หนทางใดและภายในขอบเขตใดเพื่อให้บรรลุตามเป้าประสงค์ของระบบโรงเรียน



ภาพที่ 4 ความสัมพันธ์ในแผนงานพัฒนาบุคลากรขององค์ประกอบต่างๆ

ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าในการประเมินผลแผนงานพัฒนาบุคลากรจะเกี่ยวข้องกับจุดมุ่งหมายของการพัฒนาบุคลากร ประการหนึ่งในเรื่องความรู้ทักษะ และเจตคติ ประการที่สองจะเกี่ยวข้องกับกลุ่มเป็นฝ่ายต่างๆ ที่จะเข้ารับการพัฒนาตามแผนงานซึ่งได้แก่ฝ่ายการสอน ฝ่ายบริหารส่วนประการสุดท้ายจะเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ในพฤติกรรมของตัวผู้รับการ

พัฒนาของการเปลี่ยนแปลงบทบาทและการเปลี่ยนแปลงของระบบโรงเรียน ดังภาพประกอบ 3 บุคลากรที่มีคุณสมบัติต่างๆ ครบถ้วนตามที่ระบบโรงเรียนต้องการย่อมหาได้ยากหรือมีน้อย ดังนั้นบุคลากรที่ได้รับการคัดเลือกและบรรจุเข้ารับตำแหน่งจึงมีคุณสมบัติแตกต่างกันไปมากบ้าง น้อยบ้างเมื่อเทียบกับคุณสมบัติที่ระบบโรงเรียนต้องการ การพัฒนาบุคลากรจึงถือเป็นกิจกรรม อย่างหนึ่งของทุกระบบโรงเรียน เพราะเป็นกระบวนการเบื้องต้นในการที่จะช่วยแก้ปัญหา บุคลากรให้มีการพัฒนามากขึ้น

สรุป กระบวนการพัฒนาบุคลากรเป็นกระบวนการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้บุคลากรได้มี สมรรถภาพในการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น เช่น การฝึกอบรม การนิเทศงาน การศึกษาต่อ การศึกษาดู งาน และการประชุมสัมมนา เป็นต้น ซึ่งในกระบวนการพัฒนาบุคลากรต้องมีการวิเคราะห์ถึง สภาพปัญหาขององค์กรเพื่อกำหนดวัตถุประสงค์และวิธีการที่เหมาะสมในการพัฒนาบุคลากร ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในองค์กร

6. วิธีการพัฒนาบุคลากร

วิธีการที่ใช้ในการพัฒนาบุคลากรมีความสำคัญต่อการพัฒนาบุคลากร ดังนี้ การ เลือกใช้เทคนิคในการฝึกอบรมที่เหมาะสม จะช่วยให้เกิดความรู้ ความเข้าใจในการทำงาน ทำให้ ทำงานผิดพลาดน้อยลง และช่วยให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และได้มีนักการศึกษา หลายท่าน ได้กล่าวถึงเทคนิคการฝึกอบรมไว้หลายประการ (พนัส หันนาคินทร์. 2545 : 89 ; สมคิด บางโม. 2540 : 82 ; พิชัย ลีพิพัฒน์เพบูลย์. ม.บ.ป. : 137 ; ชูชัย สมิทธิไกร. 2540 : 17)

1. วิธีปฐกถา หรือการบรรยาย (Lecture)
2. วิธีอภิปราย (Discussion)
3. การสัมมนา (Seminar)
4. การระดมความคิด (Brain - Storming)
5. การประชุมทางวิชาการ (Symposium)
6. การแสดงบทบาทสมมุติ (Role Playing)
7. การสาธิต (Demonstration)
8. การประชุม (Training Workshop)
9. การศึกษาเฉพาะกรณี (Case Study)
10. การหมุนเวียนตำแหน่ง (Job Rotation)
11. การใช้กิจกรรมนันทนาการ (recreation)
12. การทศนศึกษา (Field Trip)

สนั่น มีสัตย์ธรรม (2540 : 461) กล่าวถึงการพัฒนาบุคลากรมีการพัฒนาหลายวิธีที่สำคัญ มีดังนี้

1. การฝึกอบรม เป็นวิธีพัฒนาบุคลากรที่นิยมดำเนินการกันมาก เนื่องจากสามารถดำเนินการได้อย่างมีระบบ สามารถพัฒนาบุคลากรได้จำนวนมาก

2. การส่งบุคลากรไปศึกษา ฝึกอบรมหรือดูงาน ซึ่งเป็นการส่งบุคลากรไปพัฒนาอ กหน่วยงาน ตามหลักสูตรที่หน่วยงานพิจารณาว่าเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและองค์การจริงๆ

3. การพัฒนาบุคลากร โดยกระบวนการปฏิบัติงาน เช่น การแนะนำ ชี้แจง ประชุมชี้แจง การศึกษาจากครุ�ือปฏิบัติงาน การมอบหมายงานให้ไปค้นคว้าด้วยตนเอง การมอบหมายให้เข้าร่วมประชุมสัมมนา การมอบหมายให้ไปเป็นวิทยากร หรือเขียนบทความหรือเอกสาร การหมุนเวียนงานหรือการโยกย้ายสับเปลี่ยนตำแหน่ง

4. การพัฒนาด้วยตนเอง เช่น การศึกษาครุมือปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้า ประกอบการปฏิบัติงาน การศึกษาต่อนอกเวลา การเข้าห้องสูตรฝึกอบรม การประชุมทางวิชาการการดูงาน

5. การพัฒนาทีมงานหรือพัฒนาองค์การ ในปัจจุบันหน่วยงานต่างๆ ได้ให้ความสำคัญอย่างยิ่ง เช่น การพัฒนาบุคลากรโดยกระบวนการกลุ่ม (Q.C.) การบริหารงานโดยยึดวัตถุประสงค์ (M.B.O.) การบริหารแบบมีส่วนร่วม (P.M.) เป็นต้น

วิจิตร อaware กุล (2540 : 36) ได้กล่าวถึงวิธีการพัฒนาบุคลากรมีหลายวิธี ดังนี้

1. การปฐมนิเทศ จัดขึ้นสำหรับผู้ที่เข้าทำงานใหม่ ให้สามารถปฏิบัติงานตามที่รับมอบหมายได้ เรื่องปฐมนิเทศ คือ การแนะนำสถานที่ ระเบียบ ข้อบังคับ

2. การประชุม เป็นการปรึกษาหารือ ชี้แจงในการตัดสินใจ หรือการรวมข้อมูลตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป วิธีการที่ใช้ เช่น การประชุมสัมมนา การประชุมประจำเดือน การประชุมเชิงวิชาการ

3. การฝึกอบรม เป็นกระบวนการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถ และทักษะของบุคลากร เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งสภาพปัจจุบันและอนาคต

4. การประชุมเชิงปฏิบัติการ เป็นการจัดเพื่อเพิ่มความรู้ความเข้าใจ และเพิ่มความสามารถในเรื่องต่างๆ ที่บุคลากรมีความต้องการได้ฝึกปฏิบัติจริง

5. การปฏิบัติจริง เป็นการนำความรู้หรือวิธีการใหม่ๆ ให้บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถนำไปทดลองปฏิบัติจริง

6. การศึกษาเอกสาร เป็นวิธีการพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากรด้วยการอ่านหนังสือที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีนำหนังสือมาให้ศึกษา

7. การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เป็นวิธีการที่พัฒนาความรู้และขั้นตอนการปฏิบัติงานของบุคลากรด้วยการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานให้ศึกษา

8. การเข้าศึกษาอบรมนอกสังกัด สนับสนุนให้บุคลากรได้เข้าประชุมอบรมในงานวิชาการต่างๆ ที่หน่วยงานนอกสังกัดจัดขึ้น

9. การสนับสนุนการศึกษาต่อหน่วยงานหรือสถานศึกษาต้องแจ้งนโยบายให้บุคลากรทราบว่ามีนโยบายสนับสนุนการศึกษาต่อ

10. การศึกษาดูงาน เป็นวิธีการพัฒนาความรู้ความสามารถ และประสบการณ์โดยตรง ประหยัดเวลา เป็นที่ชื่นชอบของบุคลากรที่ได้เห็นตัวอย่างผลงาน และให้ความสนใจในการปฏิบัติตาม

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2542 : 137-138) ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีพัฒนาบุคลากรมีหลายวิธี แต่ที่สำคัญมีดังนี้

1. การฝึกอบรม

2. การส่งไปศึกษาต่อ รวมทั้งทั้งการส่งไปฝึกอบรมและศึกษาดูงาน

3. การพัฒนาบุคคลโดยกระบวนการปฏิบัติงาน

4. การพัฒนาด้วยตนเอง

5. การพัฒนาทีมงาน

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2542 : 137-138) ได้กำหนดวิธีการพัฒนาบุคลากรไว้หลายวิธี วิธีที่สำคัญพอจะกล่าวถึงมีดังนี้

1. การฝึกอบรม ได้แก่ การที่หน่วยงานจัดการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคคลตามหลักสูตรต่างๆ การฝึกอบรมเป็นวิธีการพัฒนาบุคลากรที่นิยมกันมากเนื่องจากสามารถดำเนินการได้อย่างมีระบบ พัฒนาบุคลากรได้จำนวนมากและเป็นวิธีการที่ดีที่สุดนั่น เป็นที่นิยมในการพัฒนาบุคคลในปัจจุบัน แต่การฝึกอบรมยังมีข้อจำกัดอยู่มากกล่าวคือ การฝึกอบรมจะใช้ได้เฉพาะการพัฒนาบุคคลเป็นกลุ่มหรือคนจำนวนมาก ถ้ามีบุคคลจำนวนน้อยแล้วใช้การฝึกอบรมจะไม่เหมาะสม จึงต้องหาวิธีการอื่นๆ มาใช้ให้เหมาะสม

2. การส่งบุคคลไปศึกษาต่อ ได้แก่ การที่หน่วยงานจัดให้บุคคลได้ศึกษาตามหลักสูตรที่ต้องการพัฒนาโดยการส่งบุคคลไปพัฒนาภายนอกหน่วยงาน ซึ่งหน่วยงานจะพิจารณาส่งบุคคลไปเฉพาะหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานเท่านั้น

3. การพัฒนาบุคคลโดยกระบวนการปฏิบัติงาน ได้แก่ การที่หน่วยงานจัดให้บุคคลได้รับการพัฒนาความรู้ ความสามารถหรือความเข้าใจจากการปฏิบัติงานตามปกติ โดยมีวิธีการหลายอย่าง เช่น การแนะนำชี้แจง การประชุมชี้แจง การเข้าประชุมหรือสัมมนา การศึกษาจากคู่มือการปฏิบัติงาน การมอบหมายงานให้ไปค้นคว้าด้วยตนเอง การมอบหมายให้เป็นวิทยากรหรือเขียนบทความหรือเอกสาร การหมุนเวียนงานหรือการโยกย้ายสับเปลี่ยนตำแหน่ง เป็นต้น

4. การพัฒนาด้วยตนเอง หมายถึง การที่หน่วยงานจัดหรือส่งเสริมให้บุคคลได้พัฒนาตนเอง เช่น การศึกษาคู่มือการปฏิบัติงาน การศึกษาต่อนอกเวลา การประชุมทางวิชาการ การศึกษาดูงาน

5. การพัฒนาทีมงาน ได้แก่ การที่หน่วยงานจัดให้มีการพัฒนาบุคคลในเรื่องไดเร่อห์นนิ่งในลักษณะการพัฒนาทีมทีมงาน เป็นการพัฒนาการทำงานร่วมกันโดยเน้นการทำงานเป็นทีม เป็นสำคัญซึ่งปกติจะจัดการพัฒนาบุคคลทั้งหน่วยงาน จึงถือได้ว่าเป็นการพัฒนาองค์กร วิธีนี้ง่ายๆ ปัจจุบันหน่วยงานต่างๆ ได้นำเอารูปแบบการพัฒนานี้มาใช้ในการพัฒนาบุคคลกันมากขึ้น เช่น การพัฒนาบุคคลโดยระบบคิวชี การบริหารโดยยึดวัตถุประสงค์ การบริหารแบบมีส่วนร่วม เป็นต้น

แผนพัฒนาฯ (2542 : 20-21) ได้กล่าวว่า วิธีการพัฒนาบุคลากรในหน่วยงานที่นิยมใช้กันมากมี 9 วิธี

1. การปฐมนิเทศ
2. การฝึกอบรม
3. การศึกษาดูงาน
4. การสัมมนา
5. การศึกษาต่อ
6. การประชุมเชิงปฏิบัติการ
7. การเผยแพร่ข่าวสารทางวิชาการ
8. การสอนงาน
9. การโยกย้ายสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน

บุญเลิศ กลินรัตน์ (2542 : 162-167) กล่าวว่า องค์การต้องเร่งดำเนินการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียหายต่องาน โดยมีวิธีการดังต่อไปนี้ คือ

1. การสอนและให้คำปรึกษา (Coaching and counseling) วิธีนี้นำมาใช้เมื่อบุคลากรไม่สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ที่รับผิดชอบอยู่ให้เกิดผลดีได้ วิธีการพัฒนาทรัพยากร

มนุษย์วิธีนี้เป็นวิธีที่ผู้บริหารเปิดโอกาสไว้ตลอดเวลา เมื่อตัวบุคลากรต้องการให้สอน หรือขอคำปรึกษาขณะที่เข้าทำงาน

2. การสอนและการนิเทศงาน (Job instruction and job supervision)

ต่างจากการสอนและการให้การปรึกษาคือ การสอนและการนิเทศงานนั้น ตัวผู้บริหารต้องเป็นฝ่ายลงไปคลุกคลีกับการปฏิบัติงานของบุคลากรอย่างใกล้ชิด ไม่ใช่นั่งรอคอยข้อมูลอยู่ห่าง ๆ ดังเช่น วิธีการแรกจุดประสงค์ของวิธีนี้คือ การสอน ตรวจ แนะนำแก้ไข และควบคุมให้บุคลากรปฏิบัติงานด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ผู้บริหารต้องเตรียมตัวอย่างเป็นทางการ เพื่อสอนงานและนิเทศงาน

3. การมอบหมายงานให้ทำและรักษาการ (Job assignment and acting)

เป็นวิธีการที่ใช้เพิ่มขีดความสามารถของทรัพยากรมนุษย์ที่ได้มากวิธีหนึ่งแต่วิธีนี้ต้องดำเนินในส่วนที่กว้างขวางโดยเฉพาะองค์การของรัฐ และรัฐวิสาหกิจอาจใช้วิธีนี้ได้เมื่อยังนัก เพราะอาจเกิดปัญหาในทางกฎหมาย ได้หลักการสำคัญของการมอบหมายงานให้ทำและให้รักษาการก็คือ การให้โอกาสผู้ได้บังคับบัญชาได้แสดงฝีมือแทนตนเมื่อถึงเวลาและโอกาสอันควร โดยให้ปฏิบัติหน้าที่แทนบางเรื่องโดยตัวผู้บริหารอาจจะพยายามให้ความช่วยเหลืออยู่ห่าง ๆ หรือให้ทำแทนพร้อมรับผิดชอบทั้งหมดในช่วงระยะเวลาใดเวลาหนึ่งก็ได้

4. การโยกย้ายหมุนเวียนการปฏิบัติงาน (Job rotation) ทำให้บุคลากรมีทักษะประสบการณ์ใหม่ และรอบรู้ต่าง ๆ นอกเหนือจากงานที่ตนรับผิดชอบประจำ วิธีนี้ช่วยให้บุคลากรแต่ละฝ่ายรู้ปัญหาและอุปสรรคซึ่งกันและกัน เพราะบางปัญหามีสาเหตุมาจากการไม่เรียบร้อยของงานในฝ่ายอื่นก่อให้เกิดความเข้าใจและเห็นอกเห็นใจพร้อมที่จะให้ความร่วมมือและร่วมแก้ไข นอกจากนี้ยังมีความสำคัญต่อการที่จะนำไปใช้ปรับตำแหน่งบุคลากรให้สูงขึ้น เช่นกัน แต่การใช้วิธีการนี้ต้องตระหนักในภัยหลังของบุคลากรแต่ละคนด้วย เช่น เพศ วุฒิทางการศึกษา สาขาวิชาที่เรียนจบ ความถนัด ขีดความสามารถ โรคประจำตัว ๆ ฯลฯ

5. การฝึกอบรม (Training) ปัจจุบันกระแสความนิยมจัดให้มีการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์กำลังอยู่ในระดับที่สูงมาก มีการจัดฝึกอบรมอย่างแพร่หลายไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือเอกชนแต่การฝึกอบรมเป็นเพียงวิธีการหนึ่งเท่านั้น การฝึกอบรมที่ทำได้ผลจำต้องมีการเตรียมการวางแผนอย่างเป็นระบบ และกับเรื่องที่เหมาะสมตามความจำเป็นโดยต้องปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด

สมเดช สีแสง (2543 : 728-729) ได้ให้ความรู้ถึงวิธีพัฒนาบุคลากรไว้หลายวิธี

ดังนี้

1. การฝึกอบรม

2. การส่งบุคลากรไปศึกษา ฝึกอบรมหรือดูงาน
3. การพัฒนาบุคคลโดยกระบวนการปฏิบัติงาน
4. การพัฒนาด้วยตนเอง
5. การพัฒนาทีมงานหรือการพัฒนาองค์การ

สรุปได้ว่า วิธีการพัฒนาบุคลากร หมายถึง การจัดการพัฒนาให้เหมาะสมและ สอดคล้องกับความต้องการของบุคลากรมี 8 กิจกรรมดังนี้ 1) การศึกษาคู่มือและสื่อเทคโนโลยี 2) การมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน 3) การประชุมเชิงปฏิบัติการ 4) การศึกษาดูงาน 5) การศึกษาต่อ 6) การสอนงาน 7) การประชุม 8) การสัมมนา

ในการจัดกิจกรรมทั้ง 8 กิจกรรมได้มีนักวิชาการได้ให้ความหมายของการจัดกิจกรรม ไว้เป็นแนวทางในการพัฒนาบุคลากรดังนี้

1. การศึกษาคู่มือและสื่อเทคโนโลยี

สถาบันการศึกษาและพัฒนาต่อเนื่องสิรินธร ได้พัฒนาพนักงานราชการที่ว่า ประเทศตามโครงการพัฒนาสมรรถนะผู้ปฏิบัติงานหลักสูตร ฝึกอบรมเพื่อพัฒนาพนักงานราชการประจำปี พ.ศ.2549 โดยให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถศึกษาคู่มือด้วยตนเอง จากเอกสาร ประกอบการอบรม 4 ด้าน คือ ด้านการปฏิบัติงานราชการยุคใหม่และการปรับเปลี่ยนกระบวนการ ทัศน์ ด้านความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานการศึกษาอกโรงเรียน ด้านความรู้สำหรับการ ปฏิบัติงาน (Knowledge worker) และด้านความรู้สำหรับพนักงานราชการ (สำนักบริหารงาน การศึกษาอกโรงเรียน. 2549 : 1)

จากการศึกษาตำรา และเอกสารที่เกี่ยวข้องพบว่ามีผู้นิยาม การศึกษาจาก คู่มือและสื่อเทคโนโลยีไว้ดังนี้

ธนาพงศ์ ชูวงศ์เลิศ (2541 : 12) ให้ความหมายว่า การค้นคว้าด้วยตนเอง หมายถึง การศึกษาทำความรู้จากหนังสือ ตำรา เอกสาร งานวิจัย บทความทางวิชาการต่าง ๆ การเรียนรู้จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โปรแกรมสำเร็จรูป การอ่านเอกสาร และบทความ ที่พิมพ์เผยแพร่โดยเฉพาะจากการอ่านค้นคว้าหนังสือในห้องสมุด หรือแหล่งข้อมูลระบบเครือข่าย เชื่อมโยงทางคอมพิวเตอร์ (Internet)

นวลศรี บุญรักษ์ (2542 : 28) ให้ความหมายว่า การพัฒนาตนเอง หมายถึง กระบวนการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถ และทักษะในการพัฒนาตนเอง

ณวัลย์รัตน์ สวนบุรี (2544 : 21) ให้ความหมายว่า การพัฒนาตนเอง หมายถึง การที่ข้าราชการครุยวสามารถค้นคว้าหาความรู้ความชำนาญด้วยตนเอง เพื่อให้มีคุณภาพ

ความก้าวหน้า โดยการอ่าน พงพูด เขียน สังเกต ศึกษาทางวิชาการ และติดตามประเมินผลด้วย ตนเอง

สมเกียรติ พ่วงรอด (2544 : 141) ให้ความหมายว่า การอ่านเอกสาร หมายถึง การอ่านข้อความครอบคลุมเนื้อหา ตำรา เอกสาร บทความ โครงเรื่อง สรุปความ โน้ต ใบคำสั่ง คู่มือระบบการปฏิบัติต่าง ๆ ให้ผู้รับการพัฒนาศึกษาและวิเคราะห์

สรุปได้ว่า การศึกษาจากคู่มือ และสื่อเทคโนโลยี หมายถึง การศึกษาหาความรู้ด้วย ตนเองด้วยวิธีการอ่าน เอกสาร ตำรา คู่มือ หนังสือ บทความทางวิชาการ และข้อมูลระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์

2. การมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน

จากการศึกษาค้นคว้าจาก ตำรา เอกสาร มีนักวิชาการให้ความหมายของ การมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน ไว้ดังนี้

ชุมพล หนูสง และคณะ (2544 : 15) ให้ความหมายว่า การมีส่วนร่วมกับ กิจกรรมของชุมชน หมายถึง การเข้าถึงชุมชนจะต้องเริ่มต้นจากการรู้จักชุมชนที่ตนปฏิบัติงาน แล้วนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์จัดทำข้อมูลสารสนเทศของชุมชน อันเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนการจัดกิจกรรมการศึกษาอ根据ระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัยที่สอดคล้องกับโครงสร้าง ของสังคมและความต้องการของชุมชน

สมประสงค์ วิทยเกียรติ (ม.ป.ป. : 46) ให้ความหมายว่า การมีส่วนร่วมกับ กิจกรรมของชุมชน หมายถึง การเข้าไปสำรวจข้อมูลและวางแผนการดำเนินงาน ประสานงานกับ หน่วยงานพัฒนาและประชาชนในชุมชนให้การสนับสนุนช่วยเหลือทรัพยากร ลงมือปฏิบัติงานและ เตรียมประชาชนให้พร้อมที่จะใช้บริการจากแหล่งทรัพยากรในชุมชน

สรุปได้ว่า การมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน หมายถึง การที่บุคลากรได้เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์นำมาใช้จัดการเรียนการสอนในโรงเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. การประชุมเชิงปฏิบัติการ

จากการศึกษาค้นคว้าจาก ตำรา เอกสาร มีนักวิชาการให้ความหมายของการ ประชุมเชิงปฏิบัติการไว้ดังนี้

นพพงษ์ บุญจิตรadal (2535 : 85) ให้ความหมายว่า การประชุมเชิง ปฏิบัติการ หมายถึง การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรเพื่อแก้ไขการทำงานที่ด้อยประสิทธิภาพ เพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพในการทำงานเพื่อเตรียมบุคลากรให้พร้อมที่จะรับตำแหน่งที่สูงขึ้นหรือ

มอบหมายในอนาคตและเพื่อสร้างความเข้าใจของการสื่อสารในหลักการสำหรับคนในระดับเดียวกันหรือต่างกันให้เกิดการประสานงานและร่วมมือกันทำงานให้ดีขึ้น

ธนาพงษ์ ชูวงศ์เลิศ (2541 : 12) ให้ความหมายว่า การประชุมเชิงปฏิบัติการหมายถึง การเรียนรู้เฉพาะอย่างของบุคคลเพื่อปรับปรุงและเพิ่มพูนความรู้ เทคนิค วิธีการทำงานแบบใหม่ๆ เพื่อนำไปแก้ไขข้อบกพร่อง เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ และทัศนคติอันเหมาะสม จนสามารถก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในพฤติกรรมและทัศนคติเพื่อการปฏิบัติงานในหน้าที่ มีมาตรฐานอยู่ในระดับสูง

ทองใบ สุดชาธี (2542 : 375) ให้ความหมายว่า การฝึกอบรมหรือประชุมเชิงปฏิบัติการหมายถึง กิจกรรมและเทคนิคสำคัญที่จะช่วยปรับปรุงทักษะของบุคลากรให้มีความชำนาญขึ้น โปรแกรมการฝึกอบรมสามารถนำไปใช้ในการสอนบุคลากรให้มีทักษะที่จำเป็น สำหรับการทำงานได้หลากหลายและยังสามารถจัดทำโครงการฝึกอบรมและประชุมเชิงปฏิบัติการเป็นการช่วยลดความเครียดให้กับบุคลากรในองค์การได้

สมชาย โอนอ่อน (2547 : 8) ให้ความหมายว่า การประชุมเชิงปฏิบัติการหมายถึง การประชุมที่มีการลงมือกระทำเพื่อแก้ปัญหา และมีการปฏิบัติจริงระหว่างคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานที่จะแก้ปัญหาร่วมกัน ผลการประชุมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทันที ผู้เข้าประชุมมีความมั่นใจในการทำงาน และส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของสถานศึกษา

สรุปได้ว่า การประชุมเชิงปฏิบัติการ หมายถึง การประชุมที่มีการฝึกปฏิบัติจริงให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และเกิดทักษะในการทำงาน เพื่อนำไปใช้ในหน่วยงาน

4. การศึกษาดูงาน

จากการศึกษาค้นคว้าจาก ตำรา เอกสาร มีนักวิชาการให้ความหมายของ การศึกษาดูงานไว้ดังนี้

ธนาพงศ์ ชูวงศ์เลิศ (2541 : 12) ให้ความหมายว่า การศึกษาดูงาน หมายถึง การออกไปยังแหล่งความรู้นอกสถานศึกษาเพื่อเปิดโอกาสให้ครู อาจารย์ มีประสบการณ์ในสิ่งที่พบเห็นจากสถานที่ อื่นๆ โดยเฉพาะงานที่สัมพันธ์กับงานของตนเอง

วิชุดา หุ่นวีໄລ (2542 : 235) ให้ความหมายว่า การศึกษาดูงาน หมายถึง การนำผู้เข้าฝึกอบรมไปทัศนศึกษาตามสถานที่ปฏิบัติการที่ต้องการศึกษา เพื่อพบทึ่นสภาพการณ์จริงๆ ด้วยตัวเอง

ปริยaph วงศ์อนุตรโรจน์ (2542 : 268) ให้ความหมายว่า การศึกษาดูงาน หมายถึง เทคนิควิธีการที่ต้องเดินทางออกจากสถานศึกษาไปยังแหล่งอื่นเพื่อศึกษาดูงานในด้านที่

สัมพันธ์กับงานของครุอาจารย์ เช่น การเยี่ยมชมสถานศึกษาอื่น การเยี่ยมชมสถานประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งหน่วยงานจะพำนักสถานที่ สาธิตอุปกรณ์ เครื่องมือ ชี้แจง บรรยาย ให้กับผู้เข้าเยี่ยมชมได้รับประสบการณ์

สมเกียรติ พ่วงรอด (2544 : 141) ให้ความหมายว่า การศึกษาดูงาน หมายถึง การนำผู้เข้ารับการพัฒนาไปยังสถานที่การปฏิบัติงานที่ต้องการศึกษา และศึกษาดูงานการปฏิบัติ รายละเอียดให้ได้เห็นเหตุการณ์จริงด้วยตนเอง

สุขสันต์ สุวรรณเจริญ (2545 : 12) ให้ความหมายว่า การศึกษาดูงาน หมายถึง การหาประสบการณ์จากหน่วยงานอื่น เพื่อนำมาปรับปรุงการปฏิบัติงานของตนเอง

สุรัตน์ นิลวงศ์ (2547 : 34) ให้ความหมายว่า การศึกษาดูงานนอกสถานที่ หมายถึง การไปศึกษา สังเกต การปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นจากหน่วยงานต้นสังกัดให้ไปศึกษา ดูงานเพื่อตนเองได้เพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ สามารถนำสิ่งที่ได้พบเห็นมาประยุกต์ใช้ใน การปรับปรุงการปฏิบัติงานในหน่วยงานของตนเอง

สรุปได้ว่า การศึกษาดูงาน หมายถึง การออกไปเยี่ยมชมแหล่งความรู้ เช่น สถานศึกษา อื่นโรงงานอุตสาหกรรม โบราณสถาน เพื่อนำความรู้มาประยุกต์ใช้ปรับปรุงงานในหน้าที่ของตนเอง

5. การศึกษาต่อ

จากการศึกษาค้นคว้าจาก ตำรา เอกสาร มีนักวิชาการให้ความหมายของ การศึกษาต่อ ไว้ดังนี้

สมจิตต์ ปัญญาเมือง (2534 : 8) ให้ความหมายว่า การศึกษาต่อ หมายถึง การที่ หน่วยงานส่งบุคลากรไปศึกษาต่อตามความต้องการของหน่วยงานนั้น ภายในประเทศและนอก ประเทศทั้งภายในเวลาราชการและนอกเวลาราชการ

ณนพพล เสนะเดนตรี (2542 : 7) ให้ความหมายว่า การศึกษาต่อ หมายถึง การให้บุคลากรไปศึกษาต่อในสถาบันการศึกษา เพื่อเพิ่มวุฒิ เพิ่มความรู้ เพิ่มทักษะ รับ ประสบการณ์และวิทยาการใหม่ ๆ ที่ทันสมัยในสาขาวิชาที่สามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานใน หน่วยงานของตนเองได้

สรุปได้ว่า การศึกษาต่อ หมายถึง การที่บุคลากรไปศึกษาเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มคุณวุฒิ และ รับวิทยาการใหม่ ๆ ทั้งศึกษาต่อในเวลาทำงานปกติและนอกเวลาทำงาน

6. การสอนงาน

จากการศึกษาค้นคว้าจาก ตำรา เอกสาร มีนักวิชาการให้ความหมายของ การสอนงานไว้ดังนี้

พรณราย ทรัพย์ประภา (2531 : 112) ให้ความหมายว่า การสอนงาน เป็นวิธีหนึ่งของการพัฒนาผู้ใต้บังคับบัญชา และเป็นวิธีการหนึ่งของการฝึกอบรมในขณะที่ปฏิบัติงาน ซึ่งใช้เพื่อปรับปรุงสมรรถภาพในการทำงานของพนักงานให้ไปสู่ระดับที่สูงกว่าเดิม

อนันพผล เสนาเดนตรี (2542 : 33) ให้ความหมายว่า การสอนงาน หมายถึง การที่ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงาน สอนผู้ใต้บังคับบัญชา หรือพนักงาน ได้มาซึ่งความรู้ความชำนาญ มีทักษะเพื่อที่จะสามารถเลือกสรรวิธีปฏิบัติงานที่จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับงาน

สรุปได้ว่า การสอนงาน หมายถึง การที่ผู้บังคับบัญชาสอนวิธีการในการปฏิบัติงานในหน้าที่ให้กับผู้ใต้บังคับบัญชา เพื่อให้งานนั้นบรรลุวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ

7. การประชุม

จากการศึกษาค้นคว้าจาก ตำรา เอกสาร มีนักวิชาการให้ความหมายของ การประชุม ไว้ดังนี้

พรณราย ทรัพย์ประภา (2531 : 49) ให้ความหมายว่า การประชุมชี้แจง หมายถึง หน้าที่

ชนพงศ์ ช่วงศ์เลิศ (2541 : 33) ให้ความหมายว่า การประชุม หมายถึง การประชุมเพื่ออภิปรายในระหว่างสมาชิกกลุ่ม มีประธานของที่ประชุมเป็นหัวหน้า มีหน้าที่กล่าวนำความคุมไม่ให้ออกนอกเรื่องรวมทั้งกล่าวสรุป

สมเกียรติ พ่วงรอด (2544 : 136) ให้ความหมายว่า การประชุม หมายถึง การประชุมเพื่ออภิปรายระหว่างสมาชิกในกลุ่ม โดยปกติประธานที่ประชุมเป็นหัวหน้า

สมชาย โอนอ่อน (2547 : 8) ให้ความหมายว่า การประชุม หมายถึง การนัดหมายพบปะกันอย่างมีระเบียบกฎเกณฑ์ เพื่อปรึกษาหารือ ถ่ายทอดเรื่องราวข่าวสาร การพิจารณาแก้ไขปัญหาการหากำตอ แลปรับความคิดเห็นเพื่อให้ได้ข้อสรุปและแนวทางปฏิบัติเดียวกัน

สรุปได้ว่า การประชุม หมายถึง การนัดหมายเพื่อปรึกษาหารือ แจ้งข่าวสาร รวมทั้งการแก้ปัญหาในเรื่องต่างเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์

8. การสัมมนา

จากการศึกษาค้นคว้าจาก ตำรา เอกสาร มีนักวิชาการให้ความหมายของ การสัมมนาไว้ดังนี้

ชนพงศ์ ช่วงศ์เลิศ (2541 : 33) ให้ความหมายว่า การสัมมนา หมายถึง การที่บุคคลกลุ่มนั้นประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นภาษาไทยในการนำของผู้เขียนราย

วิชชุดา หุ่นวีໄລ (2542 : 234) ให้ความหมายว่า การสัมมนา หมายถึง การฝึกอบรมที่ใช้พัฒนาผู้บริหารหรือผู้บังคับบัญชาชั้นสูง วิธีการสัมมนาใช้ประชุมกลุ่มไม่ใหญ่ การสัมมนานเน้นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์เพื่อประโยชน์ของกลุ่มมากกว่าจะยกเสียงเพื่อหาข้อยุติปัญหาการตั้งประเด็นหรือหัวข้อเพื่อการสัมมนา อาจเป็นเรื่องทางวิชาการหรือเรื่องที่ทุกคนสนใจได้

สมเกียรติ พ่วงรอด (2544 : 136) ให้ความหมายว่า การสัมมนา หมายถึง การอภิปรายเป็นกลุ่มระหว่างบุคคลที่มีประสบการณ์มาก ๆ โดยมีการทำอย่างเป็นทางการน้อยที่สุด หัวข้อการสัมมนามักเป็นเรื่องที่ยังเป็นปัญหาและยังไม่มีคำตอบที่นำไปสู่การปฏิบัติ

พรพิมล พฤกษ์ประมูล (2544 : 8) ให้ความหมายว่า การสัมมนา หมายถึง การประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นตลอดจนการแก้ปัญหาในหน่วยงาน โดยการสนับสนุนให้บุคลากรเข้าร่วมการสัมมนา กับหน่วยงานอื่นอย่างスマ่เสมอ มีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอกมาบรรยายหรืออภิปรายทางวิชาการ และมีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย

สุขสันต์ สุวรรณเจริญ (2545 : 5) ให้ความหมายว่า การสัมมนาทางวิชาการ หมายถึง การประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และความคิดเห็น เป็นการแก้ปัญหาร่วมกันเพื่อกำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติร่วมกัน

สรุปได้ว่า การสัมมนา หมายถึง การที่คนกลุ่มนี้มาร่วมกันประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และแก้ไขปัญหาร่วมกัน

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับครูปฐมวัย

1. ความหมายของครูปฐมวัย

จิรวรรณ กาละดี (2544 : 10) ให้ความหมายว่า ครูปฐมวัย หมายถึง ผู้ปฏิบัติหน้าที่ในการอบรมดูแลและจัดประสบการณ์ให้กับเด็กปฐมวัยในโรงเรียนอนุบาลทั้งภาครัฐและเอกชน

สุวรรณี ทองคำ (2549 : 10) ให้ความหมายว่า ครูปฐมวัย หมายถึง ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่ด้านการจัดกระบวนการเรียนรู้โดยการถ่ายทอดความรู้ จัดประสบการณ์หรือจัดกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการพัฒนาเด็กปฐมวัย อายุระหว่าง 3-5 ปี ให้มีพัฒนาการด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคมและสติปัญญา ให้การอบรมดูแล ประเมินพัฒนาการเด็ก รวมถึงพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางและหลักสูตรสถานศึกษา

จากความหมายข้างต้น สรุปได้ว่า ครูปฐมวัย หมายถึง ผู้ที่ประกอบวิชาชีพครู ซึ่งมี ความรู้ ความสามารถในการจัดการศึกษาปฐมวัยเพื่อให้เด็กปฐมวัย อายุระหว่าง 3-5 ปี มี พัฒนาการในด้านต่างๆ ที่สมวัย

2. คุณสมบัติของครูปฐมวัย

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2540 ; อ้างใน สุชนินธ์ บันทันทกุล. 2548 : 23) ได้กำหนดคุณสมบัติของครูปฐมวัย ไว้ดังนี้

1. มีวุฒิการอนุบาลศึกษาหรือการศึกษาปฐมวัย หรือเคยผ่านการอบรมการเรียนการสอนในระดับอนุบาล

2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวและแผนการจัดประสบการณ์ และ สามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. มีความรู้ด้านจิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการเรียนรู้ สามารถนำไปใช้ในการแก้ไขและพัฒนาพฤติกรรมของเด็กได้

3. บทบาทหน้าที่และคุณลักษณะของครูปฐมวัย

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2542 ก : 47-51) ได้เสนอว่าครูปฐมวัยควรมีบทบาทดังนี้

1. บทบาทในฐานะที่เป็นแบบอย่างแก่เด็ก เนื่องจากเด็กวัยนี้มีความสามารถในการเรียนรู้ โดยการเลียนแบบเป็นอันมาก เพราะฉะนั้นครูจึงควร (1) มีบุคลิกภาพเป็นอย่างที่ดี อันได้แก่ กิริยาท่าทาง การแต่งกาย การทรงตัว การพูดจาที่เหมาะสมตามสภาพวัฒนธรรม ท้องถิ่นนั้นๆ (2) ใช้เสียงอ่อนโยน สุภาพ และประโยชน์ที่พูดควรเป็นประโยชน์ชัดเจน (3) ฝึกความมีระเบียบ ความสะอาด ความประทัยด้วยการจัดสภาพห้องเรียน หมุนเวียนของเด็กให้เขยื้อนกับความเป็นระเบียบและความสะอาด การรู้จักเก็บรักษาและซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ (4) ปฏิบัติต่อเด็ก ทุกคนด้วยความรักโดยเสมอภาคกันไม่แสดงความลำเอียง เพราะเด็กจะมีความรู้สึกໄวเรื่องนี้

2. บทบาทของครูในการเสริมสร้างบุคลิกภาพการสร้างสรรค์ จะประกอบด้วย องค์ประกอบเหล่านี้ คือ (1) ตั้งใจเวลาเด็กพูด (2) สนใจต่อคำถามของเด็ก ส่งเสริมให้เด็กอยากรู้ อยากรทึ่น (3) ช่วยเหลือแสดงกิริยาชั้นชั้นในผลงานของเด็ก พยายามช่วยให้เด็กมีความมั่นใจในความสามารถของตน (4) เคารพในความแตกต่างของเด็ก ไม่เปรียบเทียบเด็ก (5) ให้โอกาสเด็กได้ เล่นและทำกิจกรรมด้วยตนเองอย่างสร้างสรรค์และมีอิสระ

3. บทบาทของครูในการเสริมสร้างโภชนาการของเด็ก มีดังนี้ (1) ร่วมกับผู้ปกครอง โดยเลี้ยงสัตว์และปลูกพืชที่ใช้เป็นอาหารได้ตามสภาพท้องถิ่น (2) จัดทำอาหาร

กลางวันและอาหารว่างให้เด็ก โดยร่วมมือกับผู้ปกครอง (3) ประเมินสภาพโภชนาการเป็นระยะๆ ร่วมกับผู้ปกครองในการศึกษาโภชนาวิสัยและแก้ไขปรับปรุงถ้ามีปัญหา

4. บทบาทของครูในการส่งเสริมนิสัยส่วนตัวและสังคม ประกอบด้วย (1) ฝึกเด็กมีนิสัยในเรื่องกิจวัตรส่วนตัวอย่างมีระเบียบ ขับถ่าย รักษาความสะอาด เล่น หรือเรียน (2) ให้เด็กเล่นคนตระริ่ง่ายๆ (3) แก้ไขปรับปรุงการทรงตัวที่ไม่เหมาะสมของเด็ก

5. บทบาทของครูในการส่งเสริมความเข้าใจภาษา มีดังนี้ (1) สนทนากับเด็ก และจัดกิจกรรมที่ช่วยให้เด็กสามารถอกรหัสสี ชื่อวันในสัปดาห์ คำตรงข้าม คำบุพบพ เช่น บนล่าง มาก น้อย เป็นต้น (2) ครูเล่านิทานหรืออ่านเรื่องจากหนังสือให้ฟัง เพื่อฝึกความสามารถในการฟังของเด็ก และเพิ่มพูนความรู้ในคำศัพท์ใหม่ๆ (3) ให้เด็กเล่าเรื่องเกี่ยวกับตนเอง สิ่งที่ได้พบเห็นหรือสิ่งที่ได้นึกคิด (4) ส่งเสริมให้เด็กได้เล่นบทบาทสมมติ โดยการจัดเป็นมุมบ้านหรืออื่นๆ

กรมวิชาการ (2546 ก : 16) ได้กำหนดบทบาทหน้าที่ของครูผู้สอนตามหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศึกษา 2546 ไว้ดังนี้

1. ศึกษาหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยและหลักสูตรสถานศึกษา
2. จัดทำแผนการจัดประสบการณ์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
3. ประเมินพัฒนาการของเด็กครบถ้วนด้าน
4. จัดทำ จัดหาและพัฒนาสื่อ และแหล่งการเรียนรู้
5. พัฒนาตนเองให้เป็นบุคคลที่ Francis ทันต่อเหตุการณ์
6. เป็นแบบอย่างที่ดี มีคุณธรรม ปฏิบัติต่อเพื่อนครูและเด็ก
7. จัดสภาพแวดล้อมของห้องเรียนและสถานศึกษาให้อื้อต่อการเรียนรู้
8. จัดทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อการพัฒนาหลักสูตรและกระบวนการเรียนรู้
9. ประสานสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับผู้ปกครอง

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2546 : 112-114) ได้กำหนดบทบาทของผู้สอนในระดับปฐมวัย ไว้ในหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546 ดังนี้

1. บทบาทในฐานะผู้สร้างสรรค์การเรียนรู้
 - 1.1 จัดประสบการณ์การเรียนรู้ของเด็กที่เด็กกำหนดขึ้นด้วยตัวเด็กเอง ผู้สอนกับเด็กร่วมกันกำหนด โดยเสริมสร้างพัฒนาการเด็กให้ครอบคลุมทุกด้าน
 - 1.2 ส่งเสริมให้เด็กใช้ข้อมูลแวดล้อม ศักยภาพของตัวเอง และหลักทางวิชาการในการผลิต กระทำหรือหาคำตอบในสิ่งที่เด็กเรียนรู้อย่างมีเหตุผล
 - 1.3 กระตุ้นให้เด็กร่วมคิด แก้ปัญหา ค้นคว้าหาคำตอบด้วยตนเองด้วยกระบวนการศึกษาที่นำไปสู่การฝึก แล้วพัฒนาตนเอง

1.4 จัดสภาพแวดล้อมและสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่สร้างเสริมให้เด็กทำกิจกรรมได้เต็มตามศักยภาพและความแตกต่างของเด็กแต่ละบุคคล

1.5 สอดแทรกการอบรมด้านจริยธรรมและค่านิยมที่พึงประสงค์ในการจัดการเรียนรู้ และกิจกรรมต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

1.6 ใช้กิจกรรมการเล่นเป็นสื่อการเรียนรู้สำหรับเด็กให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

1.7 ใช้ปฏิสัมพันธ์ที่ตื่น醐ว่างผู้สอนและเด็กในการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างสม่ำเสมอ

1.8 จัดการประเมินผลการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสภาพจริงและนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาคุณภาพเด็กตามศักยภาพ

2. บทบาทในฐานะผู้ดูแลเด็ก

2.1 สังเกตและส่งเสริมพัฒนาการเด็กทุกด้านทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคมและสติปัญญา

2.2 ฝึกเด็กให้ช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวัน

2.3 ฝึกให้เด็กมีความเชื่อมั่น มีความภูมิใจในตนเองและกล้าแสดงออก

2.4 ฝึกการเรียนรู้หน้าที่ ความมีวินัย และการมีนิสัยที่ดี

2.5 จำแนกพฤติกรรมเด็กและส่งเสริมลักษณะนิสัยและแก้ปัญหาเฉพาะบุคคล

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

2.6 ประสานความร่วมมือระหว่างสถานศึกษา บ้าน และชุมชน เพื่อให้เด็กได้พัฒนาตามศักยภาพและมีมาตรฐานคุณลักษณะที่พึงประสงค์

3. บทบาทในฐานะนักพัฒนาเทคโนโลยีการสอน

3.1 นำนวัตกรรม เทคโนโลยีการสอนมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพบริบทสังคม ชุมชน และท้องถิ่น

3.2 ใช้เทคโนโลยีและแหล่งเรียนรู้ในชุมชนในการเสริมสร้างการเรียนรู้ให้แก่เด็ก

3.3 จัดทำวิจัยในชั้นเรียน เพื่อนำไปปรับปรุง พัฒนาหลักสูตร/กระบวนการเรียนรู้ และพัฒนาสื่อการเรียนรู้

3.4 พัฒนาตนเองให้เป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้ มีคุณลักษณะของผู้ฝ่ายรู้ มีวิสัยทัศน์และทันสมัยต่อเหตุการณ์ในยุคของข้อมูลข่าวสาร

4. บทบาทในฐานะผู้บริหารหลักสูตร

4.1 ทำหน้าที่วางแผนกำหนดหลักสูตร หน่วยการเรียนรู้ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การประเมินผลการเรียนรู้

4.2 จัดทำแผนการจัดประสบการณ์ที่เน้นเด็กเป็นสำคัญ ให้เด็กมีอิสระในการเรียนรู้ทั้งกายและใจ เปิดโอกาสให้เด็กเล่น ทำงานและเรียนรู้ทั้งรายบุคคลและเป็นกลุ่ม

4.3 ประเมินผลการใช้หลักสูตร เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุง พัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน ชุมชน และท้องถิ่น

คุณลักษณะของครูปฐมวัยที่เอื้อต่อการพัฒนาเด็กมีดังนี้ (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน. 2531ก ; อ้างใน จิวรรณ กาละดี. 2544 : 64)

1. มีความรักเด็กที่เพียงพอที่จะอยู่กับเด็กอย่างมีความสุข สามารถแสดงออก ซึ่งความรักต่อเด็กด้วยวิชา ลักษณะ ท่าทาง และการสัมผัสเพื่อให้เด็กมีความสุขใจอบอุ่นใจ เมื่อใกล้ชิดครู

2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับธรรมชาติของเด็ก เช่น ความสนใจความต้องการของเด็ก ยอมรับในความสำคัญของเด็กกว่ามีความต้องการ ความสนใจและความปราณາ เช่นเดียวกับผู้ใหญ่

3. มีความรับผิดชอบต่อเด็ก ปฏิบัติต่อเด็กด้วยความเอาใจใส่ โดยทั่วถึงทุกคน โดยไม่ลำเอียง

4. มีความเอื้ออาทรต่อเด็กและช่วยเสริมสร้างบุคลิกภาพที่ดีแก่เด็ก โดยการอบรมดูแลเด็กอย่างใกล้ชิด

5. มีความรู้ ความสามารถในการจัดประสบการณ์เพื่อพัฒนาเด็กทุกด้าน

6. มีความกระตือรือร้นที่จะพัฒนาตนเองอยู่เสมอ

7. มีความเต็มใจที่จะติดต่อกับผู้ปกครองเพื่อรู้จักและเข้าใจเด็กได้ดีขึ้น และร่วมมือแก้ปัญหาหรือพัฒนาเด็กทุกด้านอย่างเต็มความสามารถ

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย

การจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย ครูผู้ดูแลเด็กต้องมีความรอบรู้ เกี่ยวกับการจัดประสบการณ์ให้กับเด็ก เป็นผู้มีความคิดสร้างสรรค์ กระตือรือร้นในการปฏิบัติงาน จัดประสบการณ์เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ และช่วยเหลือในการปรับตัวเข้ากับกลุ่มและพัฒนา บุคลิกภาพที่เหมาะสมด้วยการจัดประสบการทางสังคมให้เด็กได้เข้าร่วม ควรจัดกิจกรรมที่ เหมาะสมกับเด็กและตอบสนองตามความต้องการพื้นฐานของเด็ก ครูผู้ดูแลเด็กควรปฏิบัตินให้มี

ปฏิสัมพันธ์ใกล้ชิดในขณะให้การดูแลเด็ก เปิดโอกาสให้เด็กได้เรียนรู้ด้วยวิธีการต่างๆจากการใช้ประสานเสียงสัมผัสต่างๆ อยู่ตลอดเวลา ควบคู่ไปกับการพัฒนาสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย การจัดกิจกรรมและสภาพแวดล้อมทั้งภายในออกและภายนอกโรงเรียน ควรให้เหมาะสมกับพัฒนาการและความสนใจของเด็กทั้งรายบุคคลและเป็นกลุ่มเด็กๆ

ครูผู้ดูแลเด็กควรเข้าใจและให้การยอมรับเด็ก มีความรู้ในด้านจิตวิทยาและพัฒนาการของเด็ก เข้าใจธรรมชาติของเด็ก และยอมรับว่าเด็กแต่ละคนแตกต่างกันและควรพยายามจัดกิจกรรมให้เหมาะสมกับความแตกต่างของเด็กแต่ละคนให้มากที่สุดครูผู้ดูแลเด็กไม่ควรตั้งความหวังในตัวเด็กสูงเกินความเป็นจริง ไม่ควรคาดหวังในสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ เช่น จะสอนให้เด็กเก่งทุกคนครูผู้ดูแลเด็กควรมุ่งหวังให้เด็กสามารถทำกิจกรรมต่างๆได้ตามควรแก่วัย และอัตภาพของเด็กเพื่อส่งเสริมพัฒนาการให้ครบถ้วนด้าน ทั้งทางร่างกาย อารมณ์ – จิตใจ สังคมและสติปัญญา

1. กิจกรรมประสบการณ์ที่ควรจัดให้กับเด็กปฐมวัย

กิจกรรมการเล่นและสันทนาการที่ครูผู้ดูแลเด็กจะจัดให้กับเด็กปฐมวัยนักจาก เป็นการเตรียมความพร้อมทางร่างกายที่ทำให้เด็กแข็งแรงแล้ว ยังทำให้เด็กได้พัฒนา การรับรู้ การพูด การฟัง การจำ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ จินตนาการ และความพร้อมทางด้านอารมณ์ซึ่งสามารถทำผ่านกิจกรรมประสบการณ์ต่างๆ ได้ดังนี้

1. กิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะ

เป็นกิจกรรมที่ช่วยฝึกทักษะในการฟังจังหวะ พัฒนากล้ามเนื้อให้แข็งแรง ฝึกการเคลื่อนไหวขั้นพื้นฐาน เพื่อความสนุกสนานเพลิดเพลิน เช่น การทำท่าทางประกอบเพลง การเคลื่อนไหวตามข้อตกลง เด็กวัยนี้กล้ามเนื้อมัดใหญ่เจริญเติบโต โดยเฉพาะส่วนแขน ขา ลำตัว การสอนกิจกรรมควรหนักไปทางกล้ามเนื้อมัดใหญ่ เช่น ส่วนแขนและขาเด็กวัยนี้ชอบทำตามใจตัวเอง การรวมกลุ่มไม่เกิน 7 คน กิจกรรมที่สอนความมีให้ทั้งการเล่นตามลำพังหรือแบ่งเป็นกลุ่มๆ การจัดกิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะ ควรเริ่มจากกิจกรรมที่เป็นอิสระไม่ควรมีระเบียบวิธีการที่ยุ่งยากมากmanyนัก เช่น ให้เด็กได้กระจายอยู่ในห้องและเคลื่อนไหวอย่างอิสระครูผู้ดูแลเด็กควรให้เด็กได้แสดงออกด้วยตัวเองอย่างอิสระและเป็นไปตามความนิยมคิดให้เด็กได้แสดงเลียนแบบในเรื่องต่างๆ เช่น ชีวิตครอบครัว ชีวิตในโรงเรียน กิจกรรมตามธรรมชาติ(การตกปลา การพายเรือ การปั้นจักรยาน การนั่ง การนอน) นอกจากนี้ครูผู้ดูแลเด็กควรกำหนดจังหวะเป็นสัญญาณนัดหมายในการเคลื่อนไหวต่างๆ เช่น เปลี่ยนท่าหรือหยุดให้เด็กได้ทราบเมื่อทำกิจกรรมทุกครั้ง การสร้างบรรยากาศอย่างอิสระในห้อง จะช่วยให้เด็กเกิดความอบอุ่นเพลิดเพลินรู้สึกสบาย และสนุกสนาน หลังจากเด็กได้ออกกำลังกายเคลื่อนไหวร่างกายแล้ว ควรให้เด็กได้พักผ่อน ครูผู้ดูแลเด็กอาจจะให้เด็กได้นอนเล่นบนพื้นในห้อง หรือนั่งพักได้ร่มไม้ ในกรณีที่ออกมากำกิจกรรมในสนาม

2. กิจกรรมเสริมประสบการณ์

กิจกรรมเสริมประสบการณ์ เช่น การสนทนากลุ่มจากประสบการณ์ และจากการปฏิบัติจริง การเล่นนิทาน เป็นต้น กิจกรรมนี้จะช่วยฝึกทักษะในการคิด การสังเกต และการเปรียบเทียบ ลักษณะกิจกรรมเสริมประสบการณ์ที่จัดให้กับเด็ก ในการสอนเนื้อหาให้กับเด็กเล็กไม่สามารถสอนในลักษณะการบรรยายให้ฟังเหมือนเด็กโตได้ เพราะความเข้าใจนامธรรม นั้นยากสำหรับเด็กวัยนี้ ดังนั้นต้องจัดเป็นกิจกรรมที่เด็กวัยนี้สนใจ เช่น การเล่นนิทาน ร้องเพลง หรือกิจกรรมที่ให้เด็กได้เรียนรู้จากของจริง เช่นการสังเกตพืช สัตว์ ของใช้ในชีวิตประจำวัน อาชีพ ของบุคคลต่างๆ ในชุมชนเป็นต้น

3. กิจกรรมสร้างสรรค์

เป็นกิจกรรมที่ช่วยพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็กและประสาณสัมพันธ์ระหว่าง มือกับตา ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ รู้จักการแบ่งปันและการรอดอยู่ รู้จักการปรับตัว และการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ และเด็กจะได้รับการพัฒนาทั้ง 4 ด้าน คือ ร่างกาย อารมณ์ สังคม และ สติปัญญา กิจกรรมดังกล่าว ได้แก่ การวาดภาพระบายสี การพิมพ์ภาพด้วยวัสดุธรรมชาติต่างๆ การปั้นดินน้ำมัน การพับ การตัดเย็บกระดาษ หรือการประดิษฐ์ของเล่นจากเศษวัสดุต่างๆ เป็นต้น

4. กิจกรรมเสรี

กิจกรรมเสรี ได้แก่ การเล่นตามมุ่งมั่น เช่น มุ่งบ้าน มุ่งบึงกอกมุ่ง วิทยาศาสตร์ เป็นต้น กิจกรรมนี้จะช่วยส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ส่งเสริมการเรียนรู้ด้วย ตนเอง จากการสังเกต การสำรวจ และการปฏิบัติจริง ส่งเสริมการคิดแก้ปัญหา อย่างมีเหตุผล ส่งเสริมการพัฒนาการทางภาษา รู้จักแบ่งปัน การรอดอย่างการจัดให้เด็กเล่นตามมุ่งมั่นๆ ครูผู้ดูแล เด็กควรให้เด็กมีสิทธิที่จะเลือกเข้าเล่นตามใจชอบ เด็กอาจเลือกเล่นเพียง 1 มุ่ง หรือหลายมุ่งก็ได้ ครูผู้ดูแลเด็กทำหน้าที่เป็นเพียงผู้ดูแลห่างๆ หากมีความจำเป็นที่จะต้องเข้าไปช่วย เช่น ช่วยอ่าน นิทานให้ฟังในมุ่งหนังสือหรือขณะเด็กเล่นบทบาทสมมุติอาจมีคำสอนที่เด็กยังไม่เข้าใจ ครูผู้ดูแลเด็กอาจเพิ่มเติมให้ในโอกาสอันควร

5. กิจกรรมกลางแจ้ง

เป็นกิจกรรมที่ช่วยพัฒนากล้ามเนื้อมัดใหญ่ กล้ามเนื้อมัดเล็กทำให้เด็ก รู้จักระวังอันตรายจากการเล่นหึ้งของตนเองและผู้อื่น รู้จักเล่นและปรับตัวเมื่อยกับผู้อื่น ได้รับ ความสนุกสนาน และผ่อนคลายความเครียด กิจกรรมกลางแจ้ง เช่นการเล่นเครื่องเล่นสนาม การ เล่นอิสระ การเล่นเกมกลางแจ้ง เป็นต้น การจัดสนามเด็กเล่น จะต้องจัดสภาพแวดล้อมที่ก่อให้ เด็กเกิดความสนุกสนาน เป็นสถานที่เด็กจะสามารถทำกิจกรรมการเล่นได้ทุกแห่ง ดังนั้นจึงต้องจัด

สถานที่ให้มีบรรยากาศ ที่จะกระตุ้นให้เด็กเกิดการเรียนรู้จากการเล่นและการกระทำ ซึ่งจะเป็นการช่วยเสริมพัฒนาการของเด็กทุกด้าน ทั้งทางร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา การจัดประสบการณ์เครื่องเล่น และเครื่องเล่นสนาน จะต้องคำนึงถึงคุณภาพด้านที่จะช่วยจัดประสบการณ์ส่งเสริมพัฒนาการกล้ามเนื้อมัดใหญ่และกล้ามเนื้อมัดเล็ก เครื่องเล่นควรเป็นร่องฝึกหัดใช้ได้หลากหลายๆ อย่างมีวิธีการเล่นที่ปลดภัย สามารถให้เด็กเล่นด้วยกันได้หลายคน มีความสอดคล้องเหมาะสมกับวัยและความสามารถของเด็ก เครื่องเล่นสนานไม่จำเป็นจะต้องซื้อ ด้วยราคางบแต่สิ่งที่ต้องคำนึงถึงคือขนาดที่เหมาะสมกับเด็กแต่ละวัย และความเข้มแข็ง ปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อเด็ก ครูจะต้องดูแลรักษาความสะอาด และหมั่นตรวจสอบสภาพของเครื่องเล่นสนานทุกชนิดให้ปลอดภัยอยู่เสมอ

6. เกมการศึกษา

กิจกรรมเกมการศึกษา หมายถึงกิจกรรมการเล่นที่เสริมให้เด็กเกิดการเรียนรู้ที่เป็นพื้นฐานการศึกษา เพื่อฝึกความพร้อมในการเรียนวิชาต่างๆ ในขั้นประถมศึกษาต่อไป โดยมุ่งให้เด็กได้ใช้ ศติปัญญา สังเกต คิดหาเหตุผลและแก้ปัญหา ตลอดจนเป็นการพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็กและการประสานสัมพันธ์ระหว่างมือกับตา รู้จักการแบ่งปันและการรอดอย เช่น การต่อภาพจับคู่ภาพเหมือน เรียงภาพต่อ กัน เป็นต้น เด็กควรมีโอกาสได้เล่นเกมการศึกษาทั้งเล่นเดียวและเล่นเป็นกลุ่ม เพราะนอกจากจะเป็นการจัดกิจกรรมที่สนองความต้องการตามวัยแล้ว เกมการศึกษายังช่วยฝึกหัดใช้ความพร้อมทางด้านร่างกาย เช้าปัญญา อารมณ์ สังคมอีกด้วย เกมแต่ละชุดจะต้องจัดเก็บในกล่องเป็นชุดๆ เด็กควรได้เล่นเกมครบทุกชุด เนื่องจากแต่ละชุดมีความมุ่งหมายแตกต่างกัน ครูควรเดินดูขณะที่เด็กเล่นเกม เพื่อให้คำแนะนำเมื่อเด็กเล่นผิด และฝึกให้เด็กปฏิบัติงานเป็นนิสัยว่าเมื่อเล่นเสร็จแล้วจะต้องเก็บเกมลงกล่องเป็นชุดๆ เพื่อฝึกความรับผิดชอบ

สรุป กิจกรรมประสบการณ์ที่ควรจัดให้กับเด็กปฐมวัยแบ่งเป็น 6 กิจกรรมได้แก่ กิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะ กิจกรรมเสริมประสบการณ์ กิจกรรมสร้างสรรค์ กิจกรรมสร้างกิจกรรมกลางแจ้ง และเกมการศึกษา

2. การจัดกิจกรรมประจำวันสำหรับเด็กปฐมวัย

กิจกรรมประจำวันสำหรับเด็กปฐมวัย ควรเป็นกิจกรรมที่มีความหลากหลาย และส่งเสริมพัฒนาการทุกด้าน ด้านของเด็ก ตอบสนองความต้องการ ความสนใจ และความแตกต่าง ระหว่างบุคคลซึ่งสามารถจัดได้หลายรูปแบบ เพื่อเป็นการช่วยให้ครูและเด็กทราบว่าในแต่ละวัน จะทำกิจกรรมอะไรเมื่อไร และอย่างไร โดยยึดสัดส่วนตามเวลาที่เสนอแนะไว้ในหลักสูตร สถานศึกษาปฐมวัย 2546 ซึ่งมีหลักการจัดดังนี้

1. จัดกิจกรรมในแต่ละวันให้ส่งเสริมพัฒนาการทุกด้านไปพร้อมๆ กันอย่าง
เหมาะสมโดยไม่เน้นหนักไปที่พัฒนาการด้านใดด้านหนึ่ง

2. จัดกิจกรรมให้มีความสมดุลระหว่างกิจกรรมในห้องเรียนและนอก
ห้องเรียน กิจกรรมส่งบและกิจกรรมเคลื่อนไหว กิจกรรมที่ต้องใช้ความคิดมาก กิจกรรมผ่อน
คลายไม่ต้องใช้ความคิดมาก

3. กำหนดระยะเวลาในการจัดกิจกรรมให้เหมาะสมกับวัยของเด็ก เช่น
3.1 กิจกรรมที่ต้องใช้ความคิดทั้งในกลุ่มย่อยและกลุ่มใหญ่ ควรใช้เวลา
ประมาณ 15 – 20 นาที

3.2 กิจกรรมที่เด็กมีอิสระเลือกเล่นเสรี เช่น การเล่นอิสระตามมุน การ
เล่นกลางแจ้ง เป็นต้น ควรใช้เวลาประมาณ 15 – 20 นาที

4. คำนึงถึงการปฏิบัติกิจกรรมประจำวัน เพื่อปูพื้นฐานให้เด็กได้พัฒนาลักษณะ
นิสัยและทักษะในการใช้ชีวิตประจำวัน

5. รูปแบบการจัดกิจกรรมประจำวัน การจัดตารางกิจกรรมประจำวันสามารถ
จัดได้หลายรูปแบบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมในการนำไปใช้ของแต่ละหน่วยงาน และสภาพ
ชุมชนดังตัวอย่างดังต่อไปนี้

ตัวอย่างตารางกิจกรรมประจำวันสำหรับเด็กปฐมวัย แบบที่ 1

เวลา 07.00 - 08.30 น. - กิจกรรมรับเด็ก

เวลา 08.30 – 08.45 น. - กิจกรรมเคารพธงชาติ สวดมนต์

เวลา 08.45- 09.00 น. - ตรวจสุขภาพ ไปห้องน้ำ

เวลา 09.00 – 09.20 น. - กิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะ

เวลา 09.20- 10.20 น. - กิจกรรมสร้างสรรค์

เวลา 10.20 – 10.30 น. - พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 10.30 - 10.45 น. - กิจกรรมเสริมประสบการณ์

เวลา 10.45 – 11.30 น. - กิจกรรมกลางแจ้ง

เวลา 11.30 – 12.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา 12.00 - 14.00 น. - นอนพักผ่อน

เวลา 14.00 – 14.20 น. - เก็บที่นอนล้างหน้า

เวลา 14.20 - 14.30 น. - พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 14.30 – 14.50 น. - เกมการศึกษา กิจกรรมเสรี

เวลา 14.50 - 15.00 น. – เตรียมตัวกลับบ้าน

ตัวอย่างตารางกิจกรรมประจำวันสำหรับเด็กปฐมวัย แบบที่ 2

เวลา 07.00- 08.30 น. - กิจกรรมรับเด็ก กิจกรรมเคารพองชาติ

ส่วนบุคคล

เวลา 08.30 – 08.45 น. - กิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะ

เวลา 08.45- 09.00 น. - กิจกรรมสร้างสรรค์

เวลา 09.00 – 09.20 น. - กิจกรรมเสรี

เวลา 09.20- 10.20 น. - พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 10.20 – 10.30 น. - กิจกรรมกลางแจ้ง

เวลา 10.30 - 10.45 น. - พัก (ล้างมือ ล้างเท้า)

เวลา 10.45 – 11.30 น. - กิจกรรมเสริมประสบการณ์

เวลา 11.30 – 12.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา 12.00 - 14.00 น. - นอนพักผ่อน

เวลา 14.00 – 14.20 น. - เก็บที่นอน ล้างหน้า

เวลา 14.20 - 14.30 น. - พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 14.30 – 14.50 น. - เกมการศึกษา

เวลา 14.50 - 15.00 น. – เตรียมตัวกลับบ้าน

สรุป การจัดกิจกรรมประจำวันสำหรับเด็กปฐมวัยควรเป็นกิจกรรมที่มีความหลากหลาย และส่งเสริมพัฒนาการทุกด้าน ด้านของเด็ก ได้แก่ จัดกิจกรรมในแต่ละวันให้ส่งเสริมพัฒนาการทุกด้านไปพร้อมๆ กัน จัดกิจกรรมให้มีความสมดุลระหว่างกิจกรรมในห้องเรียนและนอกห้องเรียน และการกำหนดระยะเวลาและการจัดกิจกรรมให้เหมาะสมสมกับวัยของเด็กด้วย

3. การเขียนแผนการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย

การเขียนแผนการจัดประสบการณ์ (กรมวิชาการ. 2546 ก : 58 - 60) ให้ความหมายว่า การสอนในระดับปฐมวัยนั้นไม่สอนในรายวิชา แต่จัดในรูปแบบกิจกรรมบูรณาการ ให้เด็กได้เรียนรู้ผ่านการเล่น ดังนั้นผู้สอนจำเป็นต้องวางแผนการจัดประสบการณ์ และรู้หลักการเขียนแผนการจัดประสบการณ์ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จุดประสงค์ของการเขียนแผนการจัดประสบการณ์

1. เพื่อให้ผู้สอนวางแผนล่วงหน้าในการจัดกิจกรรมร่วมกับเด็กได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย

2. เพื่อให้ผู้สอนนำแผนการจัดประสบการณ์ ไปใช้ในการจัดกิจกรรมประจำวันให้บรรลุตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้

การจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ให้บรรลุจุดมุ่งหมายของหลักสูตร ผู้สอนควรดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษาหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546 และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้สอนควรจะศึกษาหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยอย่างละเอียด จนเกิดความเข้าใจว่าจะพัฒนาเด็กอย่างไร เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายที่หลักสูตรกำหนดไว้ นอกจากนี้ครรศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมเพื่อให้มีความเข้าใจยิ่งขึ้น เช่น คู่มือหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย คู่มือศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดกรมการปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวอย่างแผนการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย

2. วิเคราะห์หลักสูตรสถานศึกษา ความสัมพันธ์ของมาตรฐานและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตัวบ่งชี้สภาพที่พึงประสงค์ของเด็ก 3 – 5 ปี ผู้สอนต้องวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของมาตรฐาน คุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตัวบ่งชี้ สภาพที่พึงประสงค์ของเด็ก 3 – 5 ปี เพื่อนำไปพิจารณาสาระการเรียนรู้

3. วิเคราะห์สาระการเรียนรู้ ผู้สอนต้องศึกษาหลักสูตรสถานศึกษา ในส่วนที่เป็นสาระการเรียนรู้โดยผู้สอนจะต้องวิเคราะห์ และเลือกนำมากำหนดหน่วยการจัดประสบการณ์

4. กำหนดรูปแบบการจัดประสบการณ์ เป็นขั้นตอนที่ผู้สอนต้องกำหนดรูปแบบการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย ซึ่งมีหลากหลาย รวมทั้งศึกษาแนวคิดจากนวัตกรรมที่ผู้สอนต้องการใช้สอดแทรกในการจัดประสบการณ์ สำหรับรูปแบบที่นิยมใช้ในการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย คือ หน่วยการจัดประสบการณ์รายสัปดาห์ บังสัปดาห์ อาจใช้หน่วยตามความสนใจของเด็กโดยพิจารณาข้อมูลหลักสูตรสถานศึกษา ตัวเด็ก สภาพแวดล้อม สังคม – วัฒนธรรมประกอบ ทั้งนี้สามารถยืดหยุ่นตามความเหมาะสมสมสำหรับการจัดประสบการณ์แบบหน่วย ผู้สอนต้องกำหนดหัวเรื่องโดยใช้เป็นแกนกลางในการจัดประสบการณ์ ให้กับเด็ก การกำหนดหัวเรื่องสามารถทำได้ 3 วิธี

วิธีที่ 1 เด็กเป็นผู้กำหนด

วิธีนี้ผู้สอนจะเปิดโอกาสให้เด็กเป็นผู้กำหนดหัวเรื่องได้ตามความสนใจ เช่น ขณะที่เดินผ่านแปลงดอกไม้ เด็กแสดงความสนใจผีเสื้อที่กำลังเกาะดอกไม้อยู่ และต้องการที่จะเรียนรู้เรื่องผีเสื้อ ดังนั้นผู้สอนจึงนำเรื่องผีเสื้อมาเป็นหัวข้อมนการจัดทำหน่วยการจัดประสบการณ์

วิธีที่ 2 ผู้สอนและเด็กร่วมกันกำหนด

วิธีนี้เป็นวิธีที่กำหนดร่วมกันระหว่างผู้สอนกับเด็ก โดยผู้สอนจะตั้งให้เด็กแสดงความคิดเห็น แล้วนำเรื่องที่สนใจมากำหนดเป็นหน่วยการจัดประสบการณ์ เช่นครูเล่าเรื่อง เรื่อง เกี่ยวกับข้าว ให้เด็กฟังและมีการสนทนา อภิปรายเกี่ยวกับเรื่องข้าว ในที่สุดผู้สอนกับเด็กจะตัดสินใจร่วมกันกำหนดเรื่อง “ข้าว” เป็นหน่วยการจัดประสบการณ์

วิธีที่ 3 ผู้สอนเป็นผู้กำหนด

วิธีนี้ผู้สอนจะเป็นผู้วางแผนกำหนดหน่วยการจัดประสบการณ์ และสาระการเรียนรู้ในแต่ละหน่วยไว้ล่วงหน้า โดยพิจารณาจากโครงสร้างหลักสูตรที่ทำไว้หน่วยการจัดประสบการณ์สามารถปรับหรือยืดหยุ่นได้ตามความสนใจของเด็ก เช่นผู้สอนกำหนดเรื่อง “ต้นไม้” ไว้ล่วงหน้าแล้วแต่ประกอบภูมิปัญญาเด็กอย่างรู้เรื่อง “ผลไม้” ผู้สอนสามารถยืดหยุ่นเปลี่ยนเรื่องนั้นมาเป็นผลไม้ได้ แล้วนำเรื่อง “ต้นไม้” ไปจัดประสบการณ์ในโอกาสต่อไป

การกำหนดหัวเรื่องหน่วยการจัดประสบการณ์ควรมีลักษณะดังนี้

1. เหมาะสมกับวัยและพัฒนาการของเด็ก
2. ตรงตามความต้องการและความสนใจของเด็ก
3. สอดคล้องกับสภาพและการดำเนินชีวิตประจำวันของเด็ก
4. ผนวกคุณธรรมและจริยธรรมเข้าไปด้วยอย่างสมกลมกลืน
5. เขียนแผนการจัดประสบการณ์ ผู้สอนควรพิจารณาการจัดประสบการณ์ที่นำไปใช้ได้จริง และเกิดประโยชน์ต่อเด็กปฐมวัยที่ผู้สอนรับผิดชอบ ทั้งนี้จะต้องสอดคล้องกับหลักการจัดการศึกษาปฐมวัย ดังนี้

5.1 นำหน่วยการจัดประสบการณ์ มากำหนดรายละเอียดสาระที่ควรเรียนรู้ โดยผู้สอนกำหนดรายละเอียดสาระการเรียนรู้ ให้เข้ากับหัวเรื่องหน่วยการจัดประสบการณ์สาระการเรียนรู้ประกอบด้วย ประสบการณ์สำคัญและสาระที่ควรเรียนรู้ ซึ่งสาระที่ควรเรียนรู้ในหลักสูตรนั้นสาระที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดของเนื้อหาให้ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถยืดหยุ่นได้โดยง่ายสะดวกต่อการปรับให้เหมาะสมกับความสนใจและสิ่งแวดล้อมในชีวิตของเด็ก

5.2 สังเกตหรือระดมความคิดจากเด็ก ผู้สอนอาจสนทนากับเด็ก เพื่อจะได้ทราบว่าเด็กมีประสบการณ์เดิมในหัวเรื่องนั้นมากน้อยเพียงใด เด็กอยากรู้อะไรเพิ่มเติมและผู้สอนควรตรวจสอบหลักสูตรเพื่อเพิ่มเติมสิ่งที่เด็กควรเรียนรู้ในหน่วยหัวเรื่องนั้นๆ

5.3 เขียนแผนการจัดประสบการณ์เมื่อได้ขอบข่ายสาระที่เด็กต้องการรู้และสาระการสอนที่ผู้สอนคิดว่าเด็กควรรู้เพิ่มเติม แล้วผู้สอนต้องเขียนแผนการจัดประสบการณ์โดยคำนึงถึงมาตรฐานคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตัวบ่งชี้ สภาพที่พึงประสงค์ในเด็ก แต่ละกลุ่มอายุที่ผู้สอนรับผิดชอบ ประสบการณ์สำคัญที่คาดว่าจะเกิด สื่อกิจกรรม และการ

ประเมินผลสำหรับรูปแบบการเรียนแผนการจัดประสบการณ์ ผู้สอนสามารถเขียนแผนการจัดประสบการณ์ไว้ล่วงหน้า และเขียนแผนการจัดประสบการณ์แบบหน่วย (Unit) ซึ่งผู้สอนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้เหมาะสมสำหรับเด็กปฐมวัย และสถานศึกษาของตนเองได้

จากแนวคิดทั้งหมดของผู้เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ที่เน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ สรุปได้ว่า แผนการจัดประสบการณ์หมายถึง การคิดไว้ล่วงหน้าอย่างมีหลักเกณฑ์ครู จะทราบได้อย่างไรว่า ผู้เรียนบรรลุจุดประสงค์ และวางแผนการสอนจะต้องสัมพันธ์กับวิธีการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ และถ้าผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์แม้เพียงเล็กน้อยก็จะทำให้แผนการจัดประสบการณ์นั้น หรือการสอนครั้งนั้นมีความหมายต่อผู้เรียนอย่างยิ่งมุ่งให้เด็กมีพัฒนาการที่เหมาะสมกับวัย ความสามารถ และความแตกต่างระหว่างบุคคล ทั้งทางร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญา

4. การประเมินพัฒนาการสำหรับเด็กปฐมวัย

การประเมินพัฒนาการเน้นการประเมินครอบคลุมพัฒนาการทั้ง 4 ด้าน คือ ร่างกาย อารมณ์ – จิตใจ สังคม สติปัญญา โดยสังเคราะห์จากหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546 และเกณฑ์มาตรฐานนักเรียนระดับก่อนประถมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (เดม) ดังนี้

1. พัฒนาการด้านร่างกาย พฤติกรรมและความสามารถที่ประเมิน

ประกอบด้วย

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY**

1.1 ภาวะการเรียนเติบโต ได้แก่

1.1.1 ส่วนสูง

1.1.2 น้ำหนัก

1.1.3 สัดส่วน

1.2 สุขภาพอนามัย

1.2.1 ผมและศีรษะ

1.2.2 ทูและใบทู

1.2.3 ตา

1.2.4 จมูก

1.2.5 ปากและฟัน

1.2.6 มือและเล็บมือ

1.2.7 เท้าและเล็บเท้า

1.2.8 ผิวนังและผิวน้ำ

1.2.9 เสื้อผ้า

1.3 สุขนิสัยที่ดี

1.3.1 ล้างมือก่อนและหลังรับประทานอาหาร

1.3.2 ใช้ห้องน้ำ ห้องส้วมถูกวิธี

1.3.3 แปรงฟันตอนเช้าและก่อนเข้านอน

1.3.4 เลือกรับประทานอาหารที่มีประโยชน์

1.4 ความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อ

1.4.1 ความสามารถในการเคลื่อนไหว (กล้ามเนื้อใหญ่)

1) การกระโดดขาเดียวไปข้างหน้า

2) การวิ่งข้ามสิ่งกีดขวาง

3) การโยนสิ่งของไปที่เป้าหมาย

4) การก้มด้วยยิบสิ่งของและเปลี่ยนทิศทาง

5) การวิ่งเร็วระยะทาง 10 เมตร

6) การเคลื่อนไหวพื้นฐานและประกอบจังหวะ

1.4.2 กล้ามเนื้อเล็กและการประสานสัมพันธ์กันระหว่างมือกับตา

1) การใช้กล้ามเนื้อมือในการปฏิบัติงาน

2) ความสามารถสัมพันธ์ของกล้ามเนื้อมือและตา

2. พัฒนาการด้านอารมณ์ – จิตใจ พฤติกรรมและคุณลักษณะที่ประเมิน ประกอบด้วย

ประกอบด้วย

2.1 การแสดงความรู้สึกของตนเอง

2.2 การแสดงความชื่นชมของผลงานของตนเองและผู้อื่น

2.3 ความสนุกสนาน ร่าเริง แจ่มใส

2.4 การควบคุมตนเอง

2.5 การกล้าแสดงออก

2.6 ความรับผิดชอบ

3. พัฒนาการด้านสังคม พฤติกรรมและคุณลักษณะที่ประเมิน ประกอบด้วย

3.1 การมีวินัย

3.2 การเล่น อยู่ร่วมกับผู้อื่น

3.3 การเป็นผู้นำ ผู้ตาม

3.4 การรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

3.5 การปฏิบัติตามมารยาทและวัฒนธรรมไทย เช่น การให้การขอบคุณ ขอโทษ การขออนุญาต

3.6 การมีน้ำใจและรู้จักช่วยเหลือผู้อื่น

3.7 การช่วยเหลือตนเองในกิจวัตรประจำวัน

3.8 การปฏิบัติในการดูแลสิ่งแวดล้อม และรักธรรมชาติ เช่นการทำความสะอาดการทิ้งขยะถูกที่ การรดน้ำต้นไม้ การแสดงความรักสัตว์

3.9 การปฏิบัติและการแสดงออกซึ่งความรักชาติ ศาสนา

พระมหาภัตtriy ได้ตามวัย เช่น การยืนตรงเคารพธงชาติ เพลงสรรเสริญพระบรมมี แสดงความเคารพตามศาสนาที่นับถือ

4. การพัฒนาด้านสติปัญญา พฤติกรรมและความสามารถที่ประเมินประกอบด้วย

4.1 การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร

4.1.1 การปฏิบัติตามคำสั่ง

4.1.2 การพูดเล่าเรื่อง

4.2 ความสามารถในการคิดและแก้ปัญหา

4.2.1 การเปรียบเทียบและการจัดหมวดหมู่

4.2.2 การเรียงลำดับเหตุการณ์

4.2.3 การหาความสัมพันธ์

4.2.4 การรู้ค่าจำนวน 1 – 10

4.2.5 การรับรู้โดยใช้ประสาทสัมผัส

4.2.6 การแก้ปัญหา

4.2.7 การคิดหาเหตุผล

4.3 การมีทักษะในการตรวจสอบความรู้

4.4 การมีจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์

4.5 การมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้

สรุป การประเมินพัฒนาพัฒนาการของเด็ก จะต้องเน้นการประเมินครอบคลุม พัฒนาการทั้ง 4 ด้าน คือ ร่างกาย อารมณ์ – จิตใจ สังคม สติปัญญา

แนวคิดเกี่ยวกับกลยุทธ์ในการพัฒนา

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้พิจารณาแล้วว่า วิธีการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยที่เหมาะสมกับการบริบทศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตพื้นที่อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ได้แก่ การประชุมเชิงปฏิบัติการ และการนิเทศการศึกษา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. การประชุมเชิงปฏิบัติการ

บุคลากรมีความสำคัญต่อองค์การ ถ้าบุคลากรมีความรู้ความสามารถส่งผลต่อคุณภาพและการพัฒนาขององค์การ องค์การจึงจำเป็นต้องจัดโครงการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และศักยภาพในการทำงาน ปรับปรุงพัฒนาระบบและคุณภาพของผู้ปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ สามารถปฏิบัติหน้าที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์การ ได้รับความก้าวหน้ามีโอกาสสู่ตำแหน่งที่สูงสุด ซึ่งกลยุทธ์หนึ่งที่นำมาใช้ในการพัฒนาบุคลากร คือ การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ ให้ผู้เข้ารับการพัฒนามีทัศนคติและพัฒนาระบบที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน จัดเป็นกระบวนการต่อเนื่องอย่างเป็นระบบมีผู้กล่าวถึงการประชุมเชิงปฏิบัติการไว้ดังนี้

รุ่ง แก้วแดง (2538 : 22) ให้ความหมาย การประชุมเชิงปฏิบัติการ เป็นวิธีการฝึกอบรมระหว่างการทำงานที่ดีที่สุดแบบหนึ่ง โดยผู้ที่เข้าประชุมลงมือปฏิบัติการแก่ไขปัญหาหรือศึกษาด้วยกันเป็นกลุ่มอย่างแท้จริงโดยไม่ต้องเดินทาง เชน การจัดทำอุปกรณ์การสอน การจัดทำแผนการสอนของโรงเรียน และสัมมนาทางวิชาการ เพื่อหาแนวทางปรับปรุงการเรียน การสอน ผลการประชุมเชิงปฏิบัติการจะได้เป็นผลงานหรือคำตอบเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ โดยที่สมาชิกได้มีส่วนร่วมด้วยและอาจขอความร่วมมือจากผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำและเป็นวิทยากรได้

วิลาศ สิงห์วิสัยและวิจิตร ศรีสะอ้าน (2538 : 95) ให้ความหมาย การประชุมเชิงปฏิบัติการว่า ว่าเป็นกระบวนการในการเปลี่ยนแปลงพัฒนาระบบของบุคคลอย่างมีระบบ เพื่อให้บุคคลนั้นมีความรู้ความเข้าใจทักษะและเจตคติที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย การประชุมเชิงปฏิบัติการทุกครั้งจะต้องยึดถือจุดประสงค์ของหน่วยงานเป็นหลัก พัฒนาระบบของบุคคลในหน่วยงานจะได้เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันกับวัตถุประสงค์ของหน่วยงานนั้น

พนัส หันนาคินทร์ (2539 : 146) ให้ความหมาย การประชุมเชิงปฏิบัติการว่า หมายถึงการพบปะการประชุมปรึกษาหารือกันเพื่อแก้ปัญหาทางภาคปฏิบัติในระหว่างผู้ที่มีประสบการณ์ในงานนั้นมาแล้วและมีความสนใจที่จะแก้ปัญหาร่วมกัน ประโยชน์ที่ได้รับจากการ

ประชุมเชิงปฏิบัติการ คือ ผลของงานจะนำไปใช้เป็นประโยชน์ทันที ครูเองก็ได้เพิ่มพูนความรู้สาขา มากว่าทำสิ่งใหม่สำหรับตนเองได้ก็จะเกิดกำลังใจอันจะทำให้ก้าวหน้าต่อไป ดังนั้น ลักษณะการประชุมเชิงปฏิบัติการจึงเป็นการประชุมที่มีการลงมือกระทำเพื่อแก้ปัญหา หรือ มีการปฏิบัติจริง ระหว่างผู้มีประสบการณ์ในงานนั้นแล้ว อาจมีวิทยากรมาให้ความรู้เป็นพื้นฐานที่ตรงกันก่อนลงมือกระทำหรือปฏิบัติงาน ทั้งนี้ โดยเน้นผู้เข้ารับการประชุมเชิงการปฏิบัติการกลับไปเป็นแนวทางปฏิบัติการทำงานของตน

สมคิด บางโน (2540 : 174) ได้ศึกษาไว้ว่า การประชุมเชิงปฏิบัติการ เป็นการประชุมที่มุ่งมั่นให้ผู้เข้ารับการประชุมได้รับประสบการณ์ และสามารถนำประสบการณ์ที่ได้ไปใช้หรือมุ่งสร้างสิ่งใดสิ่งหนึ่งให้เกิดขึ้นในการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อนำกลับไปใช้ในหน่วยงานเดิมของตนเอง

นาฎสุดา เขมศิริ (2542 : 5) ได้ศึกษาไว้ว่า การประชุมเชิงปฏิบัติการ หมายถึง กระบวนการที่มีระบบเพื่อมุ่งมั่นในการพัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ ทักษะ และเจตคติที่ดี เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการทำงานของบุคลากร การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอาจเป็นความคล่องแคล่วกระฉับกระเฉงในการทำงานด้วยมือ รู้เลือกใช้เครื่องมือต่างๆ เหมาะสม ดีขึ้น การรู้จักใช้เทคนิคต่างๆ ความสามารถในการแก้ปัญหาและเจตคติในการทำงาน นอกจากนี้การประชุมเชิงปฏิบัติการยังมุ่งหวังให้บุคลากรนำความรู้ แนวความคิดใหม่ๆ และความชำนาญที่ได้รับไปใช้ปฏิบัติงานจริงๆ อย่างชำนาญ เพื่อทำงานให้บรรลุความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานนั้นๆ

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

นางลักษณ์ สินสีบูล (2542 : 105) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การประชุมเชิงปฏิบัติการ หมายถึง การฝึกอบรมแบบหนึ่งที่ช่วยให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เกิดการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์ และสามารถนำสิ่งที่ได้จากการเรียนรู้ไปใช้ในสถานการณ์จริงได้ เพื่อการฝึกอบรมวิธีนี้เน้นทั้งด้านทฤษฎีและการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ รู้จักการแก้ปัญหา การหาข้อยุติให้ได้รับประสบการณ์ และเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

สมเกียรติ ศรีจักรวาล (2542 : 147) ให้ความหมายของการประชุมเชิงปฏิบัติการและขั้นตอนการประชุมเชิงปฏิบัติการ หมายถึง การจัดประชุมขึ้นเพื่อเพิ่มหรือเสริมทักษะบางเรื่องให้แก่ผู้เข้าร่วมประชุมโดยเฉพาะ วิธีการอาจประกอบด้วยการบรรยายหรืออภิปรายติดตามด้วยการลงมือปฏิบัติ ภายใต้การดูแลให้คำแนะนำของที่ปรึกษา ขั้นตอนการประชุมเชิงปฏิบัติการประกอบด้วย

1. ขั้นการวางแผนดำเนินงาน

การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการที่ดีและมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีการวางแผนดำเนินการอย่างละเอียดในทุกขั้นตอน อาศัยหลัก 7 ประการ

1.1 การแจกแจงรายละเอียดของงาน ในฐานะผู้ดำเนินการประชุม จำเป็นต้องแจกแจงรายละเอียดของงานทั้งหมด ที่จำเป็นต้องดำเนินการในการจัดประชุมนั้นๆ การแจกแจงงานต่างๆ ได้มากและละเอียดเท่าไร ก็ช่วยให้การวางแผนจัดการ และกำกับติดตามงานได้มากเท่านั้น ได้แก่ การจัดทำแผนการประชุมฯ การวิเคราะห์เนื้อหา การจัดอันดับความสำคัญการประเมินความต้องการ การจัดทำรายงาน การสรุปค่าใช้จ่าย การส่งจดหมายเชิญ วิทยากรการติดต่อสถานที่ อาหาร และเครื่องดื่ม การออกแบบบุณฑิตร การจัดทำรายงานการกล่าวเปิด – ปิด และพิธีปิด เป็นต้น

1.2 การจัดอันดับก่อนหลังของงาน เมื่อทำการแจกแจงงานต่างๆ ที่จะต้องดำเนินงานแล้ว จึงนำงานเหล่านี้มาจัดลำดับก่อนหลัง เพื่อจะได้ทราบว่างานใดจำเป็นต้องดำเนินการก่อน งานใดสามารถดำเนินการไปพร้อมกับงานใด และงานใดจำเป็นต้องรอให้งานอื่นเสร็จเรียบร้อยก่อนจึงดำเนินการได้ เพื่อความสะดวกในการเตรียมงานและการกำกับติดตามของผู้รับผิดชอบ

1.3 การประมาณการเวลาที่ใช้ในแต่ละงาน นอกจากจัดลำดับก่อนหลังของแต่ละงาน รวมทั้งกำหนดเวลาเริ่มต้นและแล้วเสร็จด้วย เช่น การส่งจดหมายเชิญ ชวนผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ ควรเชิญก่อนประชุมอย่างน้อย 2 เดือนครึ่ง และเมื่อใกล้จะเหลือเวลา 2 เดือนครึ่ง ต้องเร่งดำเนินการติดต่อวิทยากร และสถานที่ให้เรียบร้อย เป็นต้น

1.4 การจัดทำกรอบความรับผิดชอบ หากเป็นการทำงานเพียงคนเดียวการจัดทำกรอบความรับผิดชอบประมาณการก็ไม่มีความหมายอะไร เพราะผู้รับผิดชอบต้องทำทุกอย่างอยู่แล้ว แต่หากเป็นการทำงานที่มีผู้รับผิดชอบหลายคน หรือหลายคณะในแต่ละงาน หรือ กิจกรรมที่มีขอบหมายให้ทำครมีกรอบความรับผิดชอบที่แน่นอน จะได้มีทำงานช้าช้อน และหรือบางงานไม่มีผู้รับผิดชอบ เพราะไม่ทราบว่าเป็นงานของใคร

1.5 การมอบหมายผู้รับผิดชอบ เมื่อสามารถแยกแยกงาน จัดทำกรอบความรับผิดชอบ ประมาณการเวลาและกำหนดก่อนหลังของกิจกรรมต่างๆ แล้ว ก็สามารถมอบงานนั้นๆ ให้แก่ผู้รับผิดชอบ หรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานต่อไป ที่สำคัญในการมอบหมายงานนั้น ควรเน้นให้ทราบถึงกรอบความรับผิดชอบและกำหนดเวลาแล้วเสร็จในงานนั้นๆ ด้วย

1.6 การจัดทำแผนการดำเนินงาน เพื่อให้การทำงานมีระบบมากขึ้น ควรทำแผนการดำเนินงานโดยเรียงงาน หรือกิจกรรมต่างๆ ตามลำดับ พร้อมกำหนดระยะเวลาใน

การทำงานนั้น แล้วจัดทำเป็นแผนภูมิเพื่อสะทogeneในการกำกับและติดตามงานต่อไป และในแต่ละงานและหรือกิจกรรมอาจต้องทำแผนปฏิบัติงานด้วย เพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาดขึ้น

1.7 การกำกับและติดตามงาน การจัดการและดำเนินงานได้ที่มี

หลายคนเกี่ยวข้องจะประสบผลสำเร็จ หรือมีประสิทธิภาพเพียงใดนั้น การกำกับ และติดตามงาน มีความสำคัญ และจำเป็นมากในการวางแผนและจัดการประชุม เพื่อตรวจสอบดูว่างานต่างๆ ที่มอบหมายให้แต่ละฝ่าย หรือแต่ละคนรับผิดชอบนั้น ทำเสร็จเรียบร้อยหรือไม่ มีปัญหาและอุปสรรคอย่างไร จะต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงอย่างไร

2. ขั้นการเตรียมงาน

การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการจะประสบผลสำเร็จ และมีประสิทธิภาพมาก น้อยเพียงใดนั้น ย่อมขึ้นอยู่กับการเตรียมงานที่ดีเป็นสำคัญ ในขั้นตอนของการเตรียมงานนั้น มี กิจกรรมต่างๆ มากมาย เริ่มตั้งแต่การประเมินความต้องการ การจัดทำโครงการ การติดต่อสถานที่การติดต่อวิทยากร และประธานพิธีเปิด – ปิด การขออนุมัติให้ผู้เข้ารับการ ประชุมมีสิทธิในการเบิกจ่ายค่าลงทะเบียน และสิทธิอื่นๆ การจัดดูงานนอกสถานที่ การ ประชาสัมพันธ์ การจัดเตรียมเอกสารและวัสดุ การติดต่อจัดเตรียมอาหาร และอาหารว่าง การ ติดต่อียนยัน การมอบหมายงานระหว่างการประชุมทางวิชาการ และการประเมินผลกิจกรรมที่ กล่าวมานี้มีได้หมายความว่า ใน การจัดประชุมทุกครั้งจะต้องมีกิจกรรมดังกล่าวทั้งหมด การจัด ประชุมในหน่วยงาน องค์การ หรือบริษัท หลายกิจกรรมอาจไม่มีความจำเป็น แต่หากเป็นการจัด ประชุมทางวิชาการระดับภูมิภาค หรือระดับโลก ยังมีกิจกรรมต่างๆ อีกมากมาย ที่จะต้องเตรียม และดำเนินการ เช่น ฝ่ายรับส่งแขกต่างประเทศ ฝ่ายที่พัก เป็นต้น

3. ขั้นการปฏิบัติงานในขั้นการปฏิบัติงานนั้น นับว่าเป็นช่วงที่มี

ความสำคัญมาก นอกจากการบริหารและจัดกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

3.1 การประชุมซักซ้อมความเข้าใจ และความพร้อมของทุกฝ่าย

ตลอดจนวางแผนตัวผู้รับผิดชอบในทุกด้าน หากมีสิ่งใดไม่เรียบร้อย จะได้จัดหาหรือแก้ไขได้ทันท่วงที่

3.2 การตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่ เครื่องมือ และ

อุปกรณ์ก่อนเปิดการประชุม 1 วัน ห้องประชุม โต๊ะ เก้าอี้ โต๊ะหมู่บูชา ชุดรับแขก อักษรบนเวที ควรอยู่ในสภาพที่ต้องใช้งานได้ นอกจากนี้จำเป็นต้องตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าว่า ทำงานได้ตามปกติหรือไม่ อุปกรณ์การเขียน เครื่องเขียน พร้อมหรือไม่

3.3 การต้อนรับ การต้อนรับที่ดีและเป็นกันเอง ย่อมเป็นจุดกำเนิด ของสัมพันธภาพที่ดีระหว่างผู้เข้าประชุมและผู้จัดการประชุม สร้างความอบอุ่นและประทับใจ

ให้แก่ผู้เข้ารับการประชุม ซึ่งสามารถดำเนินการได้ก่อนการประชุม อาจเป็นการตอบรับในใบสมัคร

3.4 การเลี้ยงรับรอง หรือการเลี้ยงต้อนรับ ซึ่งรูปแบบการจัดอาจจัดได้แตกต่างกันตามจำนวน เป็นการสร้างบรรยากาศที่สามารถสร้างความเป็นกันเองและความประทับใจได้เป็นอย่างดี

3.5 การลงทะเบียน การประชุมที่มีคนเข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนมาก หากผู้จัดไม่มีการวางแผน หรือจัดการที่ดีแล้วในช่วงของการลงทะเบียนจะมีผู้คนมาแออัด วุ่นวายและขาดระเบียบ ทำให้เสียทั้งเวลาและทำลายบรรยากาศที่ดีในการร่วมประชุม เพื่อให้เกิดความสะดวก และรวดเร็วในการลงทะเบียน ควรมีการสมัครล่วงหน้า และวางแผนการลงทะเบียนที่ดี

3.6 พิธีเปิดการประชุม ก่อนที่จะทำการประชุม โดยปกติเรานิยมที่จะมีพิธีเปิดหลังจากประชานมาถึง และผู้จัดได้ให้การต้อนรับ พักผ่อนสนทนนา นั่นซึ่งมีขั้นตอนการเปิดประชุม ดังนี้

3.6.1 พิธีกรกล่าวเชิญประธานจุดธูปเทียนบูชาพระรัตนตรัย

3.6.2 ประธานลุกขึ้นยืน หากมีผู้อาวุโสร่วมอยู่ในโต๊ะรับแขก ประธานอาจคำนับเพื่อให้เกียรติ จากนั้นเดินไปที่โต๊ะหมู่บูชา และรับเทียนชนวน ทำการจุดเทียน เล่นซ้ายเล่นขวา และรูป ตามลำดับ เสร็จแล้วกราบ 3 ครั้ง ลุกขึ้นยืน ถอยหลังประมาณ 3 ก้าว หันซ้ายคำนับรองชาติ หันขวาคำนับพระบรมฉายาลักษณ์ จากนั้นหันกลับ และเดินไปยืนยังแท่นประธานก่อนถึงแท่นของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมดยืนขึ้น พนมมือ และประธานเดินไปแทนประธานผู้เข้าประชุมนั่งลงได้

3.6.3 พิธีกรกล่าวเชิญหัวหน้า หรือตัวแทนผู้จัดกล่าวรายงาน

3.6.4 หัวหน้าหรือตัวแทนผู้จัดลุกขึ้นยืน หากมีผู้อาวุโสกว่าหนึ่งร่วมอยู่ด้วยอาจคำนับ แล้วเดินไปยังแท่นเพื่อกล่าวรายงาน

3.6.5 ระหว่างที่กล่าวรายงาน เจ้าหน้าที่ (นิยมใช้สุภาพสตรี) นำคำกล่าวเปิดได้พานมอภแก่ประธาน

3.6.6 เมื่อกล่าวรายงานเสร็จ ประธานกล่าวให้อาสาและเปิดการประชุมเป็นอันเสร็จพิธี

3.7 การปฐมนิเทศ หลังจากพิธีเปิดการประชุมเสร็จสิ้นแล้ว กิจกรรมต่อไปที่จะดำเนินการ คือ การปฐมนิเทศ ซึ่งมีวัตถุประสงค์สำคัญ 3 ประการคือ

- 3.7.1 เพื่อสร้างความสัมพันธ์และคุ้นเคยระหว่างวิทยากรกับผู้เข้ารับการประชุม ผู้จัดกับผู้เข้าประชุม หรือผู้เข้าประชุมด้วยกันเอง หรือเรียกว่า การละลาย พฤติกรรมซึ่งแต่ละคนมีความแตกต่างกันให้หมด และเพิ่มความรู้จักคุ้นเคยและเป็นกันเองมากขึ้น
- 3.7.2 เพื่อแนะนำสถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ นอกจำกัดการ และรายละเอียดของการประชุม เช่น ห้องน้ำ ห้องพัก ห้องอาหาร และห้องประชุมเล็กเป็นต้น

- 3.7.3 เพื่อแนะนำกำหนดการที่ในการประชุมหรือตอบข้อ
ซักถาม

3.8 การแนะนำและขอบคุณวิทยากร กิจกรรมหนึ่งที่จะต้องการทำทุกวันและวันละหลายๆ หน คือ การแนะนำและขอบคุณวิทยากร ซึ่งบุคคลที่รับผิดชอบกิจกรรมนี้คือ พิธีกร

3.9 การจัดบริการระหว่างประชุม ประกอบด้วย การถ่ายภาพ การบริการเครื่องมือ อุปกรณ์ แสง เสียง การพิมพ์เอกสารและผลิตเอกสาร การจัดอาหารว่างและเครื่องดื่มการจ่ายค่าตอบแทน และการบริการพิเศษสำหรับการประชุม เป็นต้น

3.10 การเลือกตั้งประธานและกรรมการ

3.11 การถ่ายส่ง และถ่ายจำล่า

3.12 การประเมินผล จะมีรูปแบบการประเมิน 2 รูปแบบ คือ

3.12.1 การประเมินผลทั่วไป เป็นการประเมินช่วงท้ายก่อนพิธีปิดหรือหลังพิธีปิด ทั้งนี้เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้แสดงความคิดเห็นทั้งเนื้อหา การทัศนศึกษา(ถ้ามี) วิทยากร การจัดการ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงแก้ไข และการพัฒนาการจัดประชุมครั้งต่อไปนอกเหนือจากการประมีนเมื่อสิ้นสุดการประชุมแล้ว ก็ควรปฏิบัติเพื่อจะได้ทราบว่าผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในหน้าที่การงานได้มากน้อยเพียงใด

3.12.2 การประเมินผลลัพธ์ ผลตอบแทน หรือความคุ้มค่าของ การประชุมในเชิงเศรษฐศาสตร์นั้น ไม่ค่อยได้กระทำมากนัก เนื่องจากความยุ่งยากหรือความลำบากที่จะตีเป็นค่าเงิน

3.13 พิธีปิดการประชุม โดยทั่วไปผู้คนจะให้ความสำคัญของพิธีปิดน้อยกว่าพิธีเปิด และจะกระทำในลักษณะไม่เป็นทางการมากนัก เช่น อาจไม่มีพิธีจุดธูปเทียนบูชา พระรัตนตรัย ประธานในพิธีอาจเป็นหัวหน้าของผู้จัดเอง ยกเว้นมีพิธีมอบวุฒิบัตร ซึ่งมี

ความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าพิธีเปิด ต้องการจัดที่นั่งและเรียงลำดับรายชื่อให้ชัดเจน ขั้นตอนของพิธีปิดการประชุมมีดังนี้

3.13.1 ประธานจุดธูปเทียนบูชาพระรัตนตรัย (ถ้ามี)

3.13.2 เชิญประธานยืนที่แท่นประธาน

3.13.3 กล่าวรายงานการปิดการประชุม เสร็จแล้วเชิญ

ประธานมอบบุษบัตรให้อาสา และปิดการอปรม

3.13.4 เจ้าหน้าที่เรียกชื่อสมาชิกเข้ารับบุษบัตร เรียงลำดับที่ได้ทางแผ่นไว้

3.13.5 เมื่อเสร็จจากการมอบบุษบัตร ประธานจะประกาศให้อาสาและกล่าวปิดการประชุม

3.14 กิจกรรม野心 เป็นกิจกรรมที่สำคัญและจำเป็นมากในส่วนของการประชุมเชิงปฏิบัติการที่คณฑ์ผู้จัด วิทยากร และผู้เข้าร่วมประชุม มีความใกล้ชิดกัน และกลุ่มไม่ใหญ่มากนัก การจัดกิจกรรม野心หลังพิธีปิดการประชุม จะช่วยให้เกิดความประทับใจ ผูกพัน และหากผู้จัดสามารถจัดได้เป็นอย่างดี ด้วยวิธีการใช้เพลงและคำพูดที่กินใจ สามารถทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมนี้น้ำตาซึมออกได้ ซึ่งสามารถทำได้หลายรูปแบบ เช่น กิจกรรมสายสัมพันธ์ กิจกรรมมอบดอกไม้และการส่งแขก เป็นต้น

4. ขั้นหลังการปฏิบัติงาน

ขั้นหลังการปฏิบัติงาน ซึ่งต้องเป็นขั้นสุดท้ายของการจัดประชุมกิจกรรม ต่างๆมีอยู่ เมื่อเทียบกับขั้นเตรียมและขั้นปฏิบัติงาน แต่มีความสำคัญไม่น้อยกว่ากัน เพราะครอบคลุมถึงเรื่องการสรุปผลการประชุม ซึ่งรวมไปถึงการสรุปค่าใช้จ่าย กระบวนการประชุม แนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงต่อไป รวมถึงการรายงานผลการปฏิบัติงานและส่งจัดหมาย ขอบคุณวิทยากร และผู้เกี่ยวข้องต่างๆ เป็นต้นการดำเนินการจัดประชุมที่ดี ผู้จัดการประชุม จะต้องดำเนินการทุกขั้นตอนให้เหมาะสม อำนวยให้การประชุมบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ นับตั้งแต่ การวางแผน การเตรียมการประชุมและดำเนินการประชุมได้เหมาะสม ให้ทุกคนเห็นความสำคัญ ของการประชุม และหลังจากการประชุมควรมีการประเมินผลเพื่อจะเป็นข้อมูลในการปรับปรุง และพัฒนาครั้งต่อไปให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น บรรยาย เกษปอนทอง (2541 : 43 – 47)

ประโยชน์ของการประชุม

การประชุมมีประโยชน์อย่างมากต่อการทำงานร่วมกันเป็นทีม การแสวงหาความร่วมมือ และความรับผิดชอบของบรรดาสมาชิก ประโยชน์ที่สำคัญมีดังนี้ สมิต สัชญกร (2543 :

1. ช่วยให้การทำงานทางความคิดร่วมกัน
2. ช่วยให้เกิดความรับผิดชอบผูกพันระหว่างผู้เข้าร่วมประชุมและแบ่งเบา

ภาระรับผิดชอบได้ดี

3. ช่วยให้มีความรอบคอบในการตัดสินใจ
4. ช่วยให้การรวบรวมข้อมูลและความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องมีความ

กว้างขวางครอบคลุม

5. ช่วยในการกระจายข่าวสารเรื่องราวต่างๆ ถ่ายทอดไปยังผู้เกี่ยวข้องอย่างรวดเร็ว
6. ช่วยในการประสานงาน ประสานความคิดเห็น และความเข้าใจ
7. ช่วยในการหยั่งความคิดเห็นใหม่ๆ ในวิธีการต่างๆ และมีโอกาสรับฟังความคิดเห็นของบุคคลหลายๆ คน
8. ช่วยไม่ให้ด่วนผลลัพธ์ในการตัดสินใจรวดเร็วโดยลำพังคนเดียวจนเกิดความผิดพลาดได้ง่าย เพราะการประชุมจะช่วยในการตัดสินใจ โดยอาศัยข้อมูลต่างๆ อย่างรอบคอบ
9. ช่วยให้เกิดความรู้สึกว่า แต่ละคนมีส่วนร่วมเป็นเจ้าของงาน
10. ช่วยให้สามารถติดตามความคืบหน้าของงาน และทำระสสางกิจกรรม
11. ช่วยให้สามารถมีมุมมองในปัญหาต่างๆ ได้อย่างกว้างขวางแทนการคิดคนเดียว

ลักษณะของการประชุมเชิงปฏิบัติการ

การประชุมเชิงปฏิบัติการ จะเป็นการร่วมกลุ่มของคน จำนวน 12 คน หรือมากกว่านั้น ที่มีความสนใจหรือมีปัญหาร่วมกัน มาพบปะกันเพื่อใช้เวลาในการปรับปรุงความสามารถ ความเข้าใจและความชำนาญของแต่ละคน โดยการศึกษาวิจัยแลกเปลี่ยน ความคิดเห็น และรวบรวมข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ การประชุมเชิงปฏิบัติการ สามารถนำมาใช้เมื่อต้องการที่จะได้รับผลอย่างหนึ่งตามวัตถุประสงค์ต่อไปนี้ (สมิต สัชญุกร. 2543 : 23 – 24)

1. เพื่อทำความเข้าใจปัญหา
2. เพื่อสำรวจปัญหา
3. เพื่อพยายามหาข้อแก้ไขปัญหา
4. เพื่อศึกษาปัญหาด้วยการสอบถาม
5. เพื่อพิจารณาด้วยการสอบถาม
6. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างบุคคล

7. เพื่อส่งเสริมการศึกษา รวมถึงการแก้ปัญหาและการค้นคิดวิธีการต่างๆ สรุปโดยรวม การประชุมเชิงปฏิบัติการ เป็นการประชุมซึ่งแนะนำภิปรายและเชิญวิทยากรมาให้ความรู้ ประชุมกลุ่มย่อยและแบ่งกลุ่มทำงานเพื่อเพิ่มหรือเสริมทักษะการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการให้แก่กลุ่มผู้ร่วมศึกษาค้นคว้า ผู้เข้าร่วมการประชุมโดยเฉพาะควรนำผลผลิตที่คุณภาพอันเป็นเป้าหมายขององค์กรการนิเทศ

เกรียงศักดิ์ เขียวยิ่ง (2543 : 166) ได้ศึกษาไว้ว่า การประชุมเชิงปฏิบัติการ เป็นแนวทาง และความพยายามที่จะทำให้ผู้รับการฝึกอบรมได้รับความรู้แนวใหม่ ได้ความชำนาญในการปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และแก้ปัญหา ตลอดจนทัศนคติที่จะปรับปรุงงานเปลี่ยนแปลงงานให้ดีขึ้น

ธีรยุทธ์ หล่อเลิศรัตน์ (2544 : 657 – 658) ได้ให้ความรู้ไว้ว่า การประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) เป็นวิธีการที่เริ่มนิยมให้มากขึ้น ซึ่งตามปกติจำนวนผู้เข้าประชุม เชิงปฏิบัติการจะมีประมาณ 10 – 25 คน มีความสนใจหรือมีปัญหาในการปฏิบัติงานที่คล้ายคลึงกัน นาร่วมกับศึกษาวิเคราะห์ทางแก้ไขปัญหา หรือร่วมกันทดลองวิธีการปฏิบัติใหม่ ๆ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ หรือทักษะในการทำงาน โดยผู้ดำเนินการจำต้องจัดเตรียมโครงการ วิทยากร ข้อมูล รวมทั้งสถานที่วัดที่จำเป็นและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ให้พร้อม และผู้เข้าประชุมปฏิบัติการทุกคนต้องมีส่วนร่วมอย่างแท้จริง

สรุป การประชุมเชิงปฏิบัติการ เป็นรูปแบบการอบรม ที่เริ่มจากวิทยากรบรรยาย ทฤษฎี เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ ตามวัตถุประสงค์ ที่กลุ่มต้องการให้แก่ สมาชิกผู้เข้าอบรม ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ แนวคิด ทฤษฎี ที่ได้ใน การฝึกปฏิบัติยืดหลักกระบวนการกลุ่ม ทุกคนมีส่วนร่วมและอิสระในการแสดงความคิดเห็น โดยมีกระบวนการกรุ่น สมาชิกที่เข้าร่วม มีการประเมินการดำเนินการพัฒนาความรู้ ความเข้าใจตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ สามารถนำความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ที่ได้จากการประชุมปฏิบัติการไปใช้ในการพัฒนาการปฏิบัติงานจริง ในหน่วยงานหรือองค์กรของตนอย่างมีประสิทธิภาพ

2. การนิเทศการศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการประถมศึกษาแห่งชาติ (2532 : 42) ให้ความหมายการนิเทศการศึกษา หมายถึงแบบแผนที่ดี ของการนิเทศการศึกษาซึ่งมีลำดับขั้นตอนชัดเจนต่อเนื่อง และเป็นระบบได้

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2542 : 12) ให้ความหมายการนิเทศการศึกษาคือ การที่ผู้นิเทศใช้กระบวนการยั่งยืน ท้าทาย ริเริ่ม ร่วมคิดร่วมทำการ

สนับสนุนให้มีการพัฒนาคุณภาพของนักเรียนตามความจำเป็นของการพัฒนา โดยผ่านครูและผู้บริหารโรงเรียน

1. ความมุ่งหมายของการนิเทศการศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ (2546 : 17) ได้ระบุจุดมุ่งหมายของการนิเทศการศึกษา

ไว้ดังนี้ คือ

1.1 เพื่อช่วยให้ครูดำเนินการสอนตามหลักสูตรและให้ได้ผลตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

1.2 เพื่อให้ครูได้ทราบถึงปัญหาเกี่ยวกับการเรียนการสอนและการจัดการศึกษาทั้งให้แก่ปัญหาเหล่านั้นได้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อการศึกษาของนักเรียน

1.3 เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน และการจัดการศึกษา ความต้องการและความจำเป็น

1.4 เพื่อรักษา พิจารณาส่งเสริม คุณภาพมาตรฐานการศึกษาในทุก

ระดับ

1.5 เพื่อให้ความช่วยเหลือและประสานงานในทางวิชาการแก่กรมเจ้า

สังกัด

2. ลักษณะของการนิเทศการศึกษา

2.1 การนิเทศจากภายนอกโรงเรียน เป็นกระบวนการที่ผู้นิเทศให้การแนะนำช่วยเหลือร่วมคิดร่วมปฏิบัติกับโรงเรียนเพื่อพัฒนาการจัดการศึกษาของโรงเรียนในด้าน การใช้และการพัฒนาหลักสูตรการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล การพัฒนามาตรฐานโรงเรียน

2.2 การนิเทศภายในเป็นกระบวนการที่โรงเรียนดำเนินการเพื่อส่งเสริม สนับสนุนช่วยเหลือให้ครูในโรงเรียนประสบความสำเร็จในการปฏิบัติงานตามภารกิจหลัก คือ การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและการพัฒนานักเรียนทั้งด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ และสังคม

3. ผู้ดำเนินการนิเทศการศึกษาและบทบาทหน้าที่

3.1 ผู้บริหารการศึกษามีหน้าที่ให้นโยบายในการปฏิบัติงานนิเทศ ร่วมกับผู้นิเทศและผู้รับการนิเทศ เป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินงานนิเทศ สร้างขวัญกำลังใจ ในการปฏิบัติงานนิเทศและร่วมนิเทศในบางโอกาส

3.2 ศึกษานิเทศก์ มีบทบาทในการสร้างความตระหนักรับการพัฒนา ให้แก่ครูผู้รับการนิเทศสนับสนุนข้อมูลข่าวสารที่สอดคล้องกับเรื่องที่ดำเนินการนิเทศ ร่วม

วางแผนการปฏิบัติงานของหน่วยงาน ร่วมคิดร่วมปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหาพัฒนางาน เป็นวิทยากรให้ความรู้ตามความต้องการของโรงเรียน สร้างขวัญกำลังใจแก่ผู้ปฏิบัติงานทั้งคณะผู้นิเทศและผู้รับการนิเทศร่วมตรวจสอบคุณภาพการดำเนินการงานกับบุคลากรในโรงเรียน ติดตามผลประเมินผลการดำเนินงานและหาทางปรับปรุงแก้ไขและสรุปรายงานและเผยแพร่งาน

3.3 หัวหน้าฝ่าย หัวหน้างาน หรือผู้รับผิดชอบตามหน่วยงานมอบหมาย มีบทบาทให้การสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายและให้คำแนะนำ ดูแล ช่วยเหลือ ร่วมคิด ร่วมปฏิบัติตามภาระงานที่ได้รับมอบหมาย

3.4 บุคลากรที่เกี่ยวข้องในชุมชน มีบทบาทในการให้คำแนะนำ ดูแล ช่วยเหลือร่วมคิด ร่วมปฏิบัติตามกำลังความสามารถและสถานการณ์โดยสรุป การนิเทศ การศึกษา คือ การที่ผู้นิเทศใช้กระบวนการยั่งยืน ท้าทายริเริ่ม ร่วมคิด ร่วมทำสนับสนุนให้มีการพัฒนาคุณภาพของนักเรียนตามความจำเป็นของการพัฒนาโดยผ่านครูและผู้บริหารโรงเรียน แบ่งเป็นการนิเทศภายในออกโรงเรียนกับการนิเทศภายนอกและผู้ที่มีบทบาทในการนิเทศ คือ ผู้บริหาร ศึกษานิเทศก์ หัวหน้าฝ่ายและบุคลากรที่เกี่ยวข้องในชุมชน

4. การนิเทศแบบก้าวไถมิตร

พระธรรมปีปฏิกृ (2541 : 26-27) กล่าวว่า ก้าวไถมิตร หมายถึง หลักธรรม ความเป็นก้าวไถมิตรของพระพุทธศาสนาและวัฒนธรรมไทย ได้แก่ ความเมี้ยนใจร่วมทุกข์ร่วมสุขช่วยเหลือกันอยู่กัน แนะนำแนวทางที่ถูกต้องด้วยการยอมรับนับถือซึ่งกันและกัน โดยที่ครูแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์โดยมุ่งหวังความสำเร็จ คือ การพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมวิชาการ (2543 : 14) ได้เสนอแนวทางการนิเทศโดยใช้กระบวนการก้าวไถมิตรดังนี้

4.1 การสร้างพื้นฐานของความไว้วางใจซึ่งกันและกัน ระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้องได้แก่ ผู้นิเทศ – ผู้รับการนิเทศ ครู-ศิษย์ นักเรียน – เพื่อน พ่อ,แม่-ลูก พระสงฆ์-ญาติ ญาติพิรุษ การเสริมสร้างคุณธรรมนี้เริ่มต้นด้วยศรัทธา และความไว้วางใจ

4.2 การนำหลักก้าวไถมิตรมาพัฒนาในทุกขั้นตอน ซึ่งได้จำแนก ก้าวไถมิตรธรรมไว้ 7 ประการ ตามหลักคำสอน แล้วสามารถวิเคราะห์ได้ว่า ผู้นิเทศที่เป็นแบบก้าวไถมิตรต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

4.2.1 มีคุณลักษณะที่น่าเคารพและนับถือ

4.2.2 มีคุณสมบัติ คือ ความรู้ ภูมิปัญญา ประพฤติดี เป็นผู้ฝึกหัดตนเองอยู่เสมอสามารถสื่อสาร สร้างความสัมพันธ์ และแลกเปลี่ยนความคิดกับผู้รับการนิเทศได้เป็นอย่างดี

4.2.3 มีคุณธรรมคือความอดทนตั้งใจนิเทศด้วยความเมตตา ผู้นิเทศ เป็นกัลยานมิตรจริงมีความจริงใจ มีใจกว้าง นิเทศได้แจ่มแจ้ง และชัดเจน

4.3 การจัดขั้นตอนนิเทศไม่ว่าจะเป็นการปรึกษาหารือ การแนะนำ หรือ การฝึกอบรมต้องเป็นไปตามหลักอริยสัจ เน้นความรู้จริงในปัญหา ค้นคว้าหาสาเหตุของปัญหา มุ่ง ปฏิบัติตาม

แนวทางอวิยมรรค เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่างแท้จริง

4.4 มีความสำคัญอย่างยิ่ง คือ ความเมตตากรุณา และความจริงใจที่ทุก ฝ่ายมีศรัทธาต่อกัน ร่วมคิดร่วมทำร่วมกันแก้ปัญหา ต่างฝ่ายต่างช่วยเหลือซึ่งกันและกัน และ เรียนรู้จากกันและกันด้วย ทั้งนี้มีได้หมายความว่า บุคลากรจะขาดความมั่นใจในตนเอง หรือ ประเภทอยพึงพาแต่ช่วยเหลือเกื้อกูลผู้อื่นได้อย่างดีด้วย

สมน ออมริวัฒน์ (2545 : 34) กล่าวว่า “กัลยานมิตรนิเทศ” เป็น กระบวนการซึ่งช่วยเหลือด้านการเรียนการสอนในกลุ่มเพื่อนครูด้วยกัน ในลักษณะการสร้าง ศรัทธา สถาธิตรูปแบบวิธีการร่วมงานร่วมทำ และติดตามประเมินผลตลอดกระบวนการ

5. การนิเทศภัยใน

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2543 : 16) ได้สรุป ถึง การนิเทศภัยในสถานศึกษาไว้ว่า เป็นกระบวนการที่ผู้นิเทศภัยในสถานศึกษาประกอบด้วย ผู้บริหาร ผู้ช่วยผู้บริหาร หัวหน้าหมวดวิชา ครุผู้ช่วยนิเทศ ครุผู้ร่วมนิเทศ ครุแกนนำ ดำเนินการ โดยใช้ภาวะผู้นำทำให้เกิดความร่วมมือร่วมใจ ประสานงาน และใช้ศักยภาพการทำงานอย่าง เต็มที่ ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนางานของสถานศึกษานั้น ๆ โดยส่วนรวม ให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักสูตร มาตรฐานการศึกษา การนิเทศในสถานศึกษามีหลักการต่อไปนี้

1. หลักการปฏิบัติงานตามวิธีวิทยาศาสตร์
2. หลักการปฏิบัติงานตามวิธีทางประชาธิปไตย
3. หลักการปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาระบบราชการ
4. หลักการปฏิบัติการตามกระบวนการกลุ่มและการมีส่วนร่วม เน้นความ ร่วมมือร่วมใจในการดำเนินงาน ร่วมคิด ร่วมพัฒนา
5. หลักการปฏิบัติงานเพื่อประสิทธิภาพ
6. หลักการปฏิบัติงานโดยยึดวัตถุประสงค์อย่างชัดเจน

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2544 : 42) ได้ให้ ความหมายการนิเทศการศึกษา หมายถึง การส่งเสริมสนับสนุนให้ความช่วยเหลือครูและบุคลากร ในโรงเรียนให้ประสบผลสำเร็จในการปฏิบัติงานตามภารกิจหลัก คือ การสอนหรือการสร้างเสริม

พัฒนาการของนักเรียนทุกด้าน ทั้งทางร่างกาย สติปัญญา จิตใจ อารมณ์ และสังคมให้เต็มตามศักยภาพ โดยความร่วมมือของครู และบุคลากรภายในโรงเรียน

กมล ภู่ประเสริฐ (2544 : 59) กล่าวว่า การนิเทศเป็นกระบวนการทำงานร่วมกันระหว่างผู้นิเทศและผู้รับการนิเทศเพื่อพัฒนางานในหน้าที่ความรับผิดชอบ ถือเป็นการพัฒนาบุคลากรรูปแบบหนึ่งที่อาจให้ผลรวดเร็วกว่า โดยเฉพาะการนิเทศภายในสถานศึกษา เพราะผู้นิเทศและผู้รับการนิเทศทำงานอยู่ร่วมกัน และผู้นิเทศในหนึ่งเรื่องอาจเป็นผู้รับการนิเทศในอีกเรื่องหนึ่ง ได้ ในทำนองเดียวกันผู้รับการนิเทศก็อาจลับไปเป็นผู้นิเทศในเรื่องที่ตนเองมีความสามารถสูง จึงเป็นการรวมพลังกันเพื่อสร้างสรรค์ผลงานที่ดีกว่าการให้แต่ละคนปฏิบัติงานในลักษณะ ต่างคนต่างทำ

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2545 : 15) ได้สรุปความสำคัญและความจำเป็นของการนิเทศการศึกษาว่าแยกได้เป็น 2 นัย คือ ความจำเป็นเกี่ยวกับระบบการศึกษาและความจำเป็นที่เกี่ยวกับระบบโรงเรียน หรือความจำเป็นซึ่งจะต้องมีการนิเทศในระบบการศึกษา โดยเหตุที่ต้องมีการนิเทศ คือ

1. ความรู้ในสาขาวิชาการต่าง ๆ มีเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ครุชี้ทำหน้าที่สอน และมีกิจกรรมอื่นอีกมากมาย จึงจำเป็นต้องมีการนิเทศเข้ามาช่วย เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง ของโลกอย่างไม่หยุดยั้ง

2. การพัฒนาการเรียนการสอนและการแก้ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการเรียนการสอน จำเป็นต้องอาศัยการนิเทศจากผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ชำนาญการ คือ ผู้นิเทศ หรือศึกษานิเทศก์

สุรศักดิ์ ปาเข (2545 : 26) ให้ความรู้ไว้ว่า การนิเทศภายในโรงเรียน (In-School Supervision) หมายถึง การปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างผู้บริหารกับครูในโรงเรียน ในการที่จะปรับปรุงแก้ไขพัฒนาการทำงานของครูให้มีประสิทธิภาพและส่งผลต่อคุณภาพ ของนักเรียน

ปริยาพร วงศ์อนุตรโจน (2546 : 15) ให้ความหมายของการนิเทศการศึกษาไว้ว่า การนิเทศการศึกษาหมายถึง กระบวนการจัด บริหารการศึกษาเพื่อชี้แนะให้ความช่วยเหลือ และความร่วมมือกับครู และบุคลากรที่เกี่ยวกับการจัดการศึกษา เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนของครู และเพิ่มคุณภาพของนักเรียนให้เป็นไปตามเป้าหมายของการศึกษา

6. กระบวนการนิเทศภายใน

ชาเร มณีศรี (2542 : 202-203) ได้ให้ความรู้ไว้ว่า กระบวนการนิเทศภายใน หมายถึง ความร่วมมือของบุคลากรในโรงเรียน ในการที่จะปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนาการสอนของครู เพื่อให้การเรียนการสอนของครูมีคุณภาพ มีขั้นตอน เหมือนการนิเทศการศึกษาโดยทั่วไปซึ่งมี

ขั้นตอนการนิเทศ 5 ขั้นตอน ได้แก่ 1) ขั้นการวางแผนการนิเทศ 2) ขั้นเตรียมการนิเทศ 3) ขั้นดำเนินการนิเทศ 4) ขั้นการสร้างขวัญกำลังใจ 5) ขั้นการประเมินผล

6.1 ขั้นการวางแผนการนิเทศ

การวางแผนการนิเทศ เป็นขั้นตอนการสร้างความสำรวجبัญหา และความต้องการการวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการจำเป็นที่จะต้องมีการนิเทศ การกำหนดนโยบายและจุดประสงค์ของการนิเทศ กำหนดขั้นตอนการปฐมนิเทศ และการจัดลำดับความจำเป็นเร่งด่วนก่อนหลัง ซึ่งการวางแผนการนิเทศเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญยิ่ง เป็นตัวกำหนดภาพรวมของการปฏิบัติงานนั้นจะเป็นไปในทิศทางใด ตามหลักการที่ผู้บริหารให้ความสำคัญ ในขั้นตอนนี้อย่างยิ่งจึงจะสามารถปฏิบัติงานได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ มีหลักการดังนี้

6.1.1 การปฏิบัติงาน เพื่อหาข้อกำหนดว่าจะทำอะไร มีขอบเขตอย่างไรเพื่อจะได้ดำเนินการให้ตรงเป้าหมายที่กำหนดไว้ การแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบและวางแผนแนวทางการแก้ปัญหาต่าง ๆ

6.1.2 การจัดระบบงาน เป็นการจัดแบบสายงานการนิเทศการศึกษา ในหน่วยงาน อำนาจและหน้าที่ของบุคลากรส่วนต่าง ๆ

6.1.3 การดำเนินงาน จะใช้วิธีดำเนินงาน การติดตามผลและการกำหนดเริ่มปฏิบัติการตามแผนสืบสุดเมื่อใด เป็นต้น

6.1.4 การประเมินผลงาน กำหนดวิธีการประเมินผลงานไว้เป็นระยะเพื่อหาทางปรับปรุงแก้ไข ควรจะประเมินผลทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ

6.2 ขั้นเตรียมการนิเทศ

เป็นขั้นตอนเตรียมบุคลากร เตรียมวัสดุ เตรียมกิจกรรมให้เรียบร้อยที่สุด เพื่อให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการที่วางไว้ ได้แก่ สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการนิเทศให้แก่ผู้ร่วมงานกำหนดผู้ให้การนิเทศ กำหนดสื่อเครื่องมือและแหล่งทรัพยากร กำหนดกิจกรรมที่จะใช้ในการปฏิบัติการนิเทศ การเตรียมการนิเทศอาจแบ่งการเตรียมการไว้เป็น 2 ลักษณะ คือ

6.2.1 เตรียมคนหรือเตรียมบุคลากร โดยอาจใช้แนวปฏิบัติในลักษณะต่อไปนี้

1) ประชุมปรึกษากับบุคลากรในโรงเรียนเพื่อสร้างการยอมรับความครั้งท่าในกระบวนการนิเทศ

2) ประชุมให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องการนิเทศภายในโรงเรียน แก่บุคลากรสร้างความเข้าใจให้บุคลากรยอมรับในความสามารถที่แตกต่างกันของแต่ละบุคคล เพื่อก่อให้เกิดผู้นำและ ผู้ตามที่ดี

3) สร้างความเข้าใจตรงกันว่า การนิเทศไม่ใช่การจับผิด หรือสร้างปมต้อให้แก่ครูอาจารย์แต่ประการใด ตรงกันข้ามกับเป็นการช่วยพัฒนาครู อาจารย์ ให้มีคุณภาพและเพิ่มพูนศักยภาพของตนให้สูงขึ้น

4) สร้างความเข้าใจตรงกันว่า การนิเทศภายในไม่ใช่การเพิ่มงานแต่เป็นภารกิจและหน้าที่ที่ครู อาจารย์ทุกคนพึงปฏิบัติตามบทบาทที่ตนเกี่ยวข้อง

5) สร้างความเข้าใจตรงกันว่า การนิเทศเป็นการรวมความคิดเพื่อแก้ปัญหาและอุปสรรคร่วมกัน การนิเทศเป็นการทำงานในระบบทีมซึ่งจะเสริมสร้างความรักความสามัคคีในหมู่คณะ

6) สร้างความเข้าใจให้แก่บุคลากรในโรงเรียนตระหนักว่า การนิเทศจะนำไปสู่ความมั่นใจ ความถูกต้องและจะทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงขึ้น

7) สร้างความรู้ให้แก่บุคลากรในโรงเรียนครบทุกด้านไม่ว่าจะเป็นด้านพุทธศาสนา พุทธกรรมองค์การ การพัฒนาตนเอง และการพัฒนาองค์การ

6.2.2 เตรียมงาน โดยอาจใช้แนวปฏิบัติในลักษณะต่อไปนี้

1) กำหนดสื่อ เครื่องมือ และแหล่งทรัพยากรตามโครงการนิเทศที่จัดทำไว้ในขั้นตอนการวางแผนการนิเทศ

2) จัดการและผลิตสื่อประกอบการนิเทศกำหนดกิจกรรม การนิเทศ วิธีการนิเทศ ตลอดถึงเทคนิคการนิเทศต่าง ๆ

6.3 ขั้นดำเนินการนิเทศ

การดำเนินการนิเทศเป็นขั้นตอนในการทำโครงการนิเทศภายในโรงเรียน ที่ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการได้แล้วไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการที่ตั้งไว้ การดำเนินการนิเทศภายใน ควรดำเนินการ 3 ขั้นตอน คือ เตรียมการ การลงมือปฏิบัติตามโครงการและการรายงานการปฏิบัติ

6.3.1 การเตรียมการ การดำเนินการในขั้นนี้แบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้ จัดทำรายละเอียดในการปฏิบัติงาน หมายถึง การกำหนดงานย่อยที่จะต้องปฏิบัติในแต่ละขั้นตอนเพื่อให้ทราบว่ามีงานอะไรบ้างที่จะต้องปฏิบัติในการจัดทำรายละเอียดการปฏิบัติงานนั้น ต้องกำหนดว่ามีงานอะไรบ้าง โครงเป็นผู้รับผิดชอบระยะเวลาในการทำงาน กำกับ ดูแล ติดตามผล

ปัญหาและอุปสรรคซึ่งสามารถมาปรับปรุงแก้ไขและใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายละเอียด ของโครงการอื่น ๆ ต่อไป

6.3.2 การลงมือปฏิบัติตามโครงการ มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1) การปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ ได้แก่ การที่บุคคล

ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานย่อมระบุไว้ในโครงการ ได้ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

2) การติดตาม ควบคุม และกำกับงาน จุดมุ่งหมายขั้นตอนนี้

เพื่อติดตามดูแล ช่วยเหลือและสนับสนุนให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามแผน โครงการที่กำหนดไว้ ช่วยแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในช่วงปฏิบัติงาน การรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินโครงการทราบ ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานและกำหนดวิธีการแก้ไขปรับปรุงซึ่งดำเนินการลักษณะรวม เอกสารสัมภาษณ์แบบสำรวจ แบบทดสอบ และการออกคำสั่งหรือหนังสือเวียน เป็นต้น

3) การเสริมสร้างขวัญและกำลังใจในขณะปฏิบัติงานซึ่งจะเป็น

การเพิ่มพลังการปฏิบัติงานให้สูงขึ้น ดังนั้น ผู้บริหารและผู้ให้การนิเทศจะต้องถือเป็นหน้าที่สำคัญ ในการสร้างเสริมให้ผู้รับการนิเทศมีขวัญและกำลังใจด้วยเชื่อถือ สามารถดำเนินการได้โดยปฏิบัติ ตนเป็นเพื่อนร่วมงานและปรึกษาที่ดี เปิดโอกาสให้เพื่อร่วมงานแสดงความคิดเห็นสร้าง บรรยากาศที่ดีในการปฏิบัติงาน บำเหน็จความชอบตามความเหมาะสม และสร้างการยอมรับใน ความสำเร็จของการปฏิบัติงาน

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

6.3.3 การรายงานผลการปฏิบัติงาน มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1) การรายงานผลการปฏิบัติงานระหว่างการดำเนินการเพื่อ

จะได้ทราบปัญหา อุปสรรคในการทำงานและรายงานความก้าวหน้าของการทำงานอาจจะเป็น รายงานด้วยว่าجا เสนอเป็นรายงานหรือรายงานประจำทุกเดือน

2) รายงานผลการปฏิบัติงานเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานเพื่อ

รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ไปใช้ในการประเมินโครงการ การดำเนินการนิเทศ มีวิธีนิเทศ หรือกิจกรรม การนิเทศมากมายซึ่งผู้บริหาร ผู้ให้การนิเทศ สามารถจะเลือกกิจกรรมแต่ละประเภทให้เหมาะสม กับเรื่องหัวข้องานที่จะให้การนิเทศทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ ความแตกต่างระหว่างบุคคลและ องค์ประกอบอื่น ๆ ดังนั้นผู้นิเทศจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจให้เหมาะสมกับผู้ได้รับการนิเทศ

6.4. ขั้นการสร้างเสริมขวัญและกำลังใจให้แก่ผู้ปฏิบัติงานขวัญหรือ

กำลังใจหมายถึง สภาพจิตใจและการมั่น ซึ่งมีผลกระทบต่อความตั้งใจในการทำงาน ผลกระทบ นั้น อาจเกิดขึ้นกับบุคคลหรือองค์กร ขวัญและกำลังใจที่ดีจะต้องเพิ่มพลังการทำงานที่สูงขึ้นซึ่งผู้ นิเทศต้องถือว่าเป็นหน้าที่ที่จะต้องสร้างเสริมให้ผู้รับการนิเทศมีขวัญและกำลังใจที่ดีอยู่เสมอ โดย

อาศัยทักษะเชิงมุนุษย์สัมพันธ์และการจูงใจ สามารถดำเนินการได้โดยปฏิบัติตน เป็นเพื่อนร่วมงานที่ปรึกษาที่ดีเปิดโอกาสให้เพื่อนร่วมงานแสดงความคิดเห็นสร้างบรรยากาศที่ดีในการปฏิบัติงาน

6.5 ขั้นการประเมินผลการนิเทศ ขั้นการประเมินผลการนิเทศ คือ การประเมินกระบวนการดำเนินงานนิเทศ ภายใต้ กระทำได้โดยการนำข้อมูลจากการปฏิบัติงานมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่คาดหวัง หรือสิ่งที่ระบุไว้ในด้านต่าง ๆ การประเมินผลการนิเทศภายในจัดขึ้นเพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของโครงการพิจารณาผลลัพธ์ของโครงการว่ามากน้อยเพียงใด พิจารณาว่าโครงการดำเนินไปแล้วได้ผลตามจุดประสงค์หรือไม่ และนำไปปรับปรุงการบริหาร ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การประเมินผลแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ ดังนี้

6.5.1 การประเมินผลก่อนโครงการ เป็นการประเมินนโยบายของหน่วยงานประเมินความต้องการ ความจำเป็นของบุคลากร การวิเคราะห์กิจกรรม รวมทั้งประเมินทรัพยากรสิ่งที่นำเข้าหรือทางเลือกในการจัดทำโครงการ

6.5.2 การประเมินผลระหว่างดำเนินการ เป็นการประเมินผลเพื่อปรับปรุงการจัดระบบงานหรือการจัดทำรายงานความก้าวหน้า การเปรียบเทียบผลของการปฏิบัติงานหรือเปรียบเทียบผลนำเข้ารวมกับวิธีการดำเนินงานกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้ในโครงการว่ามีความสอดคล้องหรือแตกต่างกันอย่างไร

6.5.3 การประเมินผลหลังการดำเนินการ เป็นการประเมินผลสรุปเพื่อดูว่าการดำเนินงานได้ผลตามความมุ่งหมายหรือไม่ และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร โดยเปรียบเทียบผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงข้อมูลที่ได้จากการประเมินจะแสดงให้เห็นถึงความสำคัญระหว่างผลที่ได้กับจุดประสงค์ของโครงการ ส่วนประกอบแวดล้อม ปัจจัยนำเข้า โดยกระบวนการทั่วไป การประเมินผลสรุปโครงการจะให้ข้อมูลแก่ผู้ตัดสินใจในเรื่องประสิทธิภาพผลของโครงการค่าใช้จ่ายของโครงการ ผลกระทบของโครงการ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการลงทุน กับงานลักษณะที่เทียบกันได้และข้อเสนอแนะเพื่อยุติการดำเนินการใช้หรือปรับปรุงโครงการ การประเมินผลการนิเทศ มุ่งที่จะนำผลประเมินไปใช้ในการปรับปรุงการดำเนินงานในภาพรวม ของการนิเทศภายใน ดังนั้น เพื่อการปรับปรุงการดำเนินงานนิเทศภายในได้ผลมากที่สุด ควรจะได้รับประเมินบรรยายกาศขององค์การ การสำรวจเจตคติของผู้ได้รับการนิเทศ และผู้ให้การนิเทศด้วย nokneen@mahasarakham.ac.th

กรมวิชาการ (2543 : 17) ได้ให้ความรู้ไว้ว่า การดำเนินการนิเทศภายใน สถานศึกษาควรจะเป็นกระบวนการต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ขั้นเตรียมการนิเทศ 2) ขั้นวางแผนการนิเทศ 3) ขั้นปฏิบัติตามแผนการนิเทศ 4) ขั้นประเมินผลการนิเทศ 5) ขั้นปรับปรุงแก้ไขวิธี การนิเทศกิจกรรม การนิเทศภายใน

ชารี มณีศรี (2542 : 61) ได้ให้ความรู้ไว้ว่า กิจกรรมการนิเทศทางวิชาการ ใน การปฐมนิเทศไว้ ดังนี้

1. การปฐมนิเทศครูใหม่ ผู้บริหารคาดว่าได้วางแผนปฐมนิเทศครูใหม่ ก่อน โรงเรียนเปิดเพื่อช่วยให้ครุคุณเคยกับโรงเรียนและงานในหน้าที่ที่จะต้องทำในการนี้ ควรช่วยให้ครู ใหม่มีความรู้เกี่ยวกับปรัชญาและวัฒนธรรมของโรงเรียน ประวัติความเป็นมา ของโรงเรียน การจัดงาน ของฝ่ายวิชาการ กิจกรรมต่าง ๆ ของโรงเรียน ระบุเบื้องต้น สร้างสติการต่างๆ ที่ครู จะได้รับครูใหม่ความมีผู้ช่วยให้คำแนะนำเกี่ยวกับ แผนการสอน บัญชีเรียกซื้อ และให้มีการสังเกต การสอนของครุคนอื่น ๆ

2. การประชุมปฏิบัติการ (Workshop) การประชุมปฏิบัติการเป็น การแก้ปัญหาภาคปฏิบัติ โดยให้ฝึกความสามารถและทักษะในการปฏิบัติจริง และผู้สอนใจร่วมกัน วางแผนและการดำเนินงานให้เป็นไปตามความต้องการของส่วนรวม การประชุมปฏิบัติการ มี องค์ประกอบที่ควรพิจารณาเพื่อเตรียมการ ดังนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

2.1 สถานที่ประชุม

2.2 วิทยากรที่จะมาดำเนินการ

2.3 สถานที่พักของวิทยากร และผู้เข้าร่วมประชุม

2.4 การจัดบริการต่าง ๆ รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการประชุม

3. การจัดป้ายนิเทศ (Bulletin Board) การจัดป้ายนิเทศเป็นสื่อกลาง ในการ ให้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้อีกวิธีหนึ่งหากการจัดป้ายนิเทศรวมกันหลาย ๆ ป้ายในโอกาสต่างๆ เรียกว่าการแสดงนิทรรศการ โรงเรียนต้องจัดป้ายนิเทศให้ความรู้ใหม่ๆ และข้อมูลต่างๆ แก่ครู และนักเรียน โดยแต่ละฝ่ายหรือหมวดวิชาจัดป้ายนิเทศจะเป็นประโยชน์ต่อครูและนักเรียนอย่าง สูง

4. การให้คำปรึกษาแนะนำ (Counselor) การให้คำปรึกษาแนะนำ เทคนิค ของผู้ให้การนิเทศแก่ครู หลังจากทราบข้อมูลหรือปัญหาจากครู หรือหลังจากสังเกตการณ์สอน หรือหลังการเยี่ยมชั้นเรียน หรือตามความต้องการของผู้มาปรึกษา อาจเป็นเรื่องปัญหาส่วนตัว หรือปัญหาทางวิชาชีพครูก็ได้ การให้คำปรึกษาแนะนำอาจให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือกลุ่ม

ย่อยก็ได้เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำเป็นประโยชน์ต่อการแก้ปัญหาการทำงานในหน้าที่ และการปรับปรุงการเรียนการสอนของครู

5. การสาธิตการสอน (Demonstration) การสาธิตการสอนเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวกับการนำเหตุการณ์ที่จัดเรียงลำดับไว้แล้วมาเสนอต่อกลุ่ม เพื่อให้ครูหรือผู้สังเกตการสาธิตมีลักษณะเป็นจริงโดยธรรมชาติจะเน้นด้านพฤติกรรมในการปฏิบัติ ซึ่งผู้สังเกตจำเป็นต้องคุยการสาธิตจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอนของครูมากขึ้น

6. การสังเกตการสอน (Observation) การสังเกตการสอนเป็นกิจกรรมการนิเทศงานวิชาการที่จัดในชั้นเรียน ซึ่งปัจจุบันมุ่งเน้นการนิเทศแบบคลินิก การสังเกตการสอนจะต้องการทำอย่างมีระบบ เทคนิคและวิธีการสังเกตมีหลายวิธีซึ่งอยู่กับจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ เช่น สังเกตเพื่อนแนะนำเกี่ยวกับการสอน การสังเกตควรเป็นเวลาสั้นๆ และสังเกตแบบธรรมชาติทั่วไป สังเกตเพื่อประเมินค่า การสังเกตจำเป็นต้องการทำบ่อย ๆ และใช้เวลาอย่างนาน และ มีการกำหนดวิธีการดำเนินงาน วิธีการสังเกตอย่างมีมาตรฐานพร้อมทั้งกำหนดอุปกรณ์ที่จำเป็น ให้แน่นอน

กรมวิชาการ (2543 : 17) ได้ให้ความรู้ไว้ว่า กิจกรรมการนิเทศภายในสถานศึกษา ที่เป็นไปได้ ตามสภาพของสถานศึกษาแต่ละแห่งที่จะดำเนินการได้ ดังนี้

1. การให้ความรู้ เช่น แนะนำ ประชุมปรึกษาหารือ จัดอบรมปฐมนิเทศ ใช้เอกสารให้ความรู้ การハウทายกรรมให้ความรู้ในบางครั้ง
2. การสาธิตให้ดู
3. การประสานงานให้ร่วมกันทำงาน
4. การพาไปดูงาน
5. การบริการทางด้านวิชาการ
6. การวิจัยในชั้นเรียน
7. การไปฝึกงาน
8. การจัดกิจกรรมกระตุ้นให้ปฏิบัติงานเข้มแข็งขึ้น
9. การทำให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน

ความจำเป็นของการนิเทศการศึกษาระดับก่อนประถมศึกษา กรมวิชาการ (2543 : 17)

1. การนิเทศการศึกษาระดับก่อนประถมศึกษา มีความจำเป็นต่อการทำให้ครูเป็นบุคคลที่ทำให้ครูหันสนใจอยู่เสมอ จากการเปลี่ยนแปลงทางสังคมที่มีอยู่ตลอดเวลา ทำให้การพัฒนาการทางการศึกษาระดับก่อนประถมศึกษาทั้งทางทฤษฎีและทางปฏิบัติ ข้อแนะนำ ที่ได้

จากการวิจัย การวิเคราะห์ หรือ การอภิปราย มักมีประโยชน์และให้ข้อคิดแก่ครูซึ่งการนิเทศ
การศึกษาระดับก่อนประถมศึกษาสามารถให้บริการได้

2. การนิเทศการศึกษาระดับก่อนประถมศึกษา มีความจำเป็นต่อการเจริญงอก
งามของครูแม้ครูจะได้รับการฝึกฝนมาแล้วเป็นอย่างดี แต่จำเป็นจะต้องปรับปรุงการฝึกฝนอยู่
เสมอขณะทำงาน

3. การนิเทศการศึกษาระดับก่อนประถมศึกษา มีความจำเป็นต่อการช่วยเหลือครู
ให้จัดเตรียมกิจกรรมให้เหมาะสมกับวัย ความต้องการ ความสามารถ และความแตกต่างของ
เด็กแต่ละคนได้เป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์ของการนิเทศการศึกษาระดับก่อนประถมศึกษา เป็นการช่วยเหลือ
แนะนำครูให้ปรับปรุงการจัดกิจกรรม สื่อการเรียน สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่ถูกต้อง และเหมาะสม
ให้กับเด็ก โดยอาศัยความร่วมมือจากครูระดับก่อนประถมศึกษา กับบุคลที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา
ทุกฝ่าย ทั้งนี้ เพื่อก่อให้เกิดความเจริญงอกงาม และพัฒนาการแก่เด็ก การนิเทศการศึกษาใน
ปัจจุบันจึงไม่ใช่การตรวจตราหรือเพียงที่ตัวครูอย่างในอดีตกิจกรรมการนิเทศการศึกษา
ก่อนประถมศึกษา ช่วยให้ครูจัดประสบการณ์ และจัดกิจกรรมที่ถูกต้องและเหมาะสม โดยที่นำไป
กิจกรรมที่นิเทศดำเนินการในระดับก่อนประถมศึกษาผู้นิเทศจะทำงานกับครูผู้สอนในเรื่อง แนว
ทางการจัดประสบการณ์ แผนการจัดประสบการณ์กิจกรรมสื่อการเรียน การประเมินพัฒนาการ
ตลอดจนปัญหาการเรียนการสอนต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการปรับปรุงคุณภาพการศึกษา ให้เป็นไปตาม
จุดมุ่งหมายของการจัดการศึกษา ระดับก่อนประถมศึกษากิจกรรม

การนิเทศการศึกษาระดับก่อนประถมศึกษาอาจใช้กิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

1. การปฐมนิเทศ เป็นการประชุมครั้งแรก เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ ให้ความรู้ความ
เข้าใจในงานที่จะต้องปฏิบัติ ช่วยให้ครูผู้สอนเข้าใจและให้ความสำคัญ และมีทัศนคติที่ดี ต่อการ
จัดกิจกรรมการเตรียมความพร้อมสามารถปรับปรุงจัดประสบการณ์ให้เด็กได้บรรลุผล ตาม
จุดมุ่งหมายได้

2. การประชุมปรึกษาหารืออาจจัดเป็นการประชุมกลุ่มย่อยหรือการประชุม กลุ่ม
ใหญ่ เพื่อหาหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ช่วยกันแก้ปัญหา ให้ข้อเสนอแนะให้ความรู้ ความ
เข้าใจตลอดจนผลงานต่าง ๆ เกี่ยวกับงานที่กำลังจะทำ กระทำแล้วหรือให้ความรู้เพิ่มเติม

3. การอบรมสัมมนา เป็นส่วนหนึ่งของการนิเทศการศึกษาในระดับก่อน
ประถมศึกษา เมื่อมีปัญหาทางปฏิบัติ หรือต้องการจะเน้นเรื่องใดเรื่องหนึ่งเป็นพิเศษ ทั้งนี้เพื่อให้
ครูเกิดความเข้าใจในเรื่องนั้น ๆ เช่น การจัดกิจกรรมสำหรับเด็กระดับก่อนประถมศึกษาการ

ประเมินพัฒนาการ เป็นต้น การสัมมนาช่วยให้มีโอกาสพบทะลุเปลี่ยนความคิดเห็นในหมู่เพื่อนครูด้วยกันและสามารถรวมข้อมูล ข้อสรุปต่าง ๆ ไปใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป

4. การประชุมเชิงปฏิบัติการ เป็นวิธีการนิเทศอีกแบบหนึ่งที่ช่วยให้ครูได้รับความรู้จากวิทยากรและลงมือปฏิบัติงานแก่ปัญหา ศึกษาด้วยกันเป็นกลุ่มย่อย ผลจากการประชุม เชิงปฏิบัติการจะได้ผลงาน หรือเกี่ยวกับปัญหาต่าง ๆ โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิช่วยให้คำแนะนำปรึกษา

5. การพบทะනา เป็นการนิเทศที่เปิดโอกาสให้ครูได้รับคำแนะนำอย่างใกล้ชิดเมื่อเกิดปัญหาทางวิชาการ การจัดบรรยายการที่มีความเป็นกันเองและความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ให้การนิเทศกับครูจะช่วยให้การนิเทศได้รับผลดี

6. การสังเกตการณ์สอน บางครั้งผู้นิเทศ และผู้บริหารโรงเรียนจะมาสังเกตการณ์สอนของครูในชั้นเรียน เพื่อจะให้คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะแก่ครูได้ถูกต้อง มีใช้จับผิดครูผู้สอนโดยทั่วไปจะมีการสังเกตในสิ่งต่อไปนี้ คือ

6.1 การจัดห้องเรียนและสภาพแวดล้อม

6.2 การสร้างบรรยากาศภายในห้องเรียน

6.3 บุคลิกภาพและพฤติกรรมการทำงานของครู

6.4 สร้างความสัมพันธ์ระหว่างเด็กและครู

6.5 การดูแลเด็กทั้งในและนอกห้องเรียน

6.6 พฤติกรรมและพัฒนาการของเด็ก

6.7 การจัดกิจกรรมการเตรียมความพร้อมให้แก่เด็ก

7. การสาขิตการสอน มีจุดมุ่งหมายให้ครูเห็นตัวอย่างที่ดีและถูกต้อง เกี่ยวกับวิธีและเทคนิค การสอน ผู้นิเทศอาจเชิญครู หรือผู้เขี่ยวชาญและมีความสามารถในเรื่องนั้น ๆ เป็นพิเศษมาสาธิตให้ครู ดูจะช่วยให้เกิดความมั่นใจมีความกระตือรือร้น หรือเกิดความคิด นำสิ่งที่ตนได้คุ้นไปปรับปรุงการสอนให้ดีขึ้น

8. การบรรยายหรือปาฐกถา คือการเชิญบุคคลต่าง ๆ ที่เป็นผู้รู้ ผู้เขี่ยวชาญ มาบรรยายพิเศษเกี่ยวกับเรื่องที่เป็นปัญหา หรือเรื่องที่ครูส่วนใหญ่สนใจ เช่นวิธีการสอนกิจกรรม การเคลื่อนไหวและเป็นจังหวะในระดับก่อนประถมศึกษา การจัดห้องเรียน เป็นต้น

สรุป การนิเทศการศึกษาเป็นกระบวนการที่ช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้นไม่ว่าจะเป็นด้านบริหาร ด้านการจัดประสบการณ์ให้แก่นักเรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และช่วยเหลือซึ่งกันและกันระหว่างครูกับครู ผู้บริหารกับครู ซึ่งจะก่อให้เกิดเจตคติที่ดี ทั้งต่องานที่ปฏิบัติ ต่อเพื่อนร่วมงานและต่อผู้บังคับบัญชา ส่งผลให้การติดตามผลงานต่าง ๆ ที่ได้วางแผนไว้

สำเร็จลุล่วงไปตามจุดประสงค์ อีกทั้งยังเป็นการระดมสมอง ระдумทรัพยากร ทางการศึกษาที่มีอยู่ มาใช้ให้บังเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

แนวคิดและเทคนิคการสนทนากลุ่ม

เพญพักตร์ อุทิศ (2547 : 14) ได้กล่าวว่า การสนทนากลุ่มเป็นเทคนิคการวิจัยเชิงคุณภาพวิธีหนึ่ง ซึ่งใช้การสนทนากลุ่มสมาชิกที่มีลักษณะเหมือนกัน ประมาณ 6 - 12 คน โดยมีผู้ดำเนินการสนทนาเป็นผู้สร้างให้เกิดบรรยากาศของความเป็นกันเองในกลุ่ม จุดประเด็นคำถาม (ซึ่งนักวิจัยอยากรหาคำตอบจากกลุ่ม) และคุยกะระตุนให้สมาชิกกลุ่มผู้ร่วมสนทนาได้มีการพูดคุยซักถาม และโต้ตอบกันอย่างกว้างขวางและเป็นธรรมชาติ โดยทั่วไปอาจใช้เวลาสนทนนานานประมาณ 45 นาทีถึง ชั่วโมงครึ่ง ส่วนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ฝ่ายวิจัยเพื่อห้องถิน (2553 : เว็บไซด์) ให้ความหมายว่า การสนทนากลุ่ม หมายถึง การรวบรวมข้อมูลจากการสนทนากับกลุ่มผู้ให้ข้อมูลในประเด็นปัญหาที่เฉพาะเจาะจง โดยมีผู้ดำเนินการสนทนา (Moderator) เป็นผู้อยู่จุดประเด็นในการสนทนา เพื่อชักจูงให้กลุ่มเกิดแนวคิดและแสดงความคิดเห็นต่อประเด็นหรือแนวทางการสนทนาอย่างกว้างขวาง ละเอียด ลึกซึ้ง โดยมีผู้เข้าร่วมสนทนาในแต่ละกลุ่มประมาณ 6 – 10 คน ซึ่งเลือกมาจากประชากรเป้าหมายที่กำหนดเอาไว้ การสนทนากลุ่มเหมาะสมสำหรับการศึกษาที่มีจุดมุ่งหมายหลากหลาย เช่น การค้นหาประเด็นของเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่ยังไม่มีความรู้มาก่อน (Exploratory) การหาคำอธิบายสำหรับปรากฏการณ์บางอย่าง (Explanatory) การประเมินสถานการณ์ (Assessment)

1. วิธีการสนทนากลุ่ม

เพญพักตร์ อุทิศ (2547 : 18) กล่าวว่า การสนทนากลุ่มที่รู้จักกันแพร่หลายแบ่งออกเป็น 2 วิธี คือ

1. การสัมภาษณ์กลุ่มแบบเจาะจง (Focus Group Interviews) มีลักษณะคล้ายการสัมภาษณ์เชิงลึก ที่ต้องมีการซักถามเจาะจงเฉพาะเรื่อง
2. การสนทนากลุ่มตามธรรมชาติ (Group Discussion) เป็นการสนทนากลุ่มที่เกิดขึ้นโดยทั่วๆ ไปในการทำงานภาคสนาม เช่น สนทนาใต้ต้นไม้ หรือสภาพแวดล้อม การสนทนาที่ไม่มีโครงสร้างทั้งในแง่ประเด็นการสนทนาและกลุ่มผู้เข้าร่วมสนทนา

การจัดสนทนากลุ่มเป็นการนำการสัมภาษณ์กลุ่มแบบเจาะจงและการสนทนา กลุ่มตามธรรมชาติมาใช้ร่วมกัน เป็นการสนทนาเป็นกลุ่ม (Group Dynamics) เข้ามาช่วย ในการกระตุนให้มีการเคลื่อนไหวในกลุ่มผู้สนทนา เพื่อให้หันมาสนใจเรื่องเดียวกัน และแสดงความ

คิดเห็นร่วมกัน ผู้วิจัยจะสังเกตพฤติกรรมของสมาชิกกลุ่ม (บันทึกเทป จดบันทึก) เพื่อการวิเคราะห์ต่อไป

2. ประโยชน์ของการสนทนากลุ่ม

เพญพักตร์ อุทิศ (2547 : 18) กล่าวว่า การสนทนากลุ่มมักใช้เพื่อตอบสนองจุดมุ่งหมายดังนี้

1. เพื่อใช้หาข้อมูลเพื่อการสร้างสมมติฐานใหม่ๆ
2. เพื่อใช้สำรวจความคิดเห็น ทัศนคติ และคุณลักษณะต่างๆ ของกลุ่มเป้าหมาย
3. เพื่อทดสอบแนวความคิดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ หรือบริการที่เกิดขึ้นใหม่ในชุมชน
4. เพื่อเป็นการประเมินผลโครงการ หรือบริการด้านธุรกิจ
5. เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดคำถามในการสร้างแบบสอบถาม
6. เพื่อค้นหาคำตอบที่ยังคลุมเครือ ไม่แน่ชัด
7. เพื่อช่วยทำให้งานวิจัยเชิงสำรวจมีความสมบูรณ์ขึ้น

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (2549 : เว็บไซต์) กล่าวว่า ประโยชน์ของการสนทนากลุ่มมีดังนี้

1. ใช้ในการศึกษาความคิดเห็น ทัศนคติ ความรู้สึก การรับรู้ ความเชื่อและพฤติกรรม
2. ใช้ในการกำหนดสมมติฐานใหม่ๆ
3. ใช้ในการกำหนดคำถามต่างๆ ที่ใช้ในแบบสอบถาม
4. ใช้ค้นหาคำตอบที่ยังคลุมเครือ หรือยังไม่แน่ชัดของการวิจัยแบบสำรวจเพื่อช่วยให้งานวิจัยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น
5. ใช้ในการประเมินผลทางด้านธุรกิจ

องค์ประกอบที่สำคัญในการจัดสนทนากลุ่ม (Components of Conducting Focus Group Session) (เพญพักตร์ อุทิศ. 2547 : 19)

1. บุคลากรที่เกี่ยวข้อง (Personnel)
2. ผู้ดำเนินการสนทนา (Moderator/Facilitator)
3. ผู้จดบันทึกการสนทนา (Note taker/Recorder)
4. ผู้ช่วยทั่วไป (Assistant Caretaker)
5. แนวทางในการสนทนากลุ่ม (Group Discussion Guide)

6. อุปกรณ์สนาม (Field Instrument)
 7. แบบฟอร์มคัดเลือกกลุ่มผู้ร่วมสนทน (Screening Form)
 8. ส่งเสริมสร้างบรรยากาศ (Refreshment & Snack)
 9. ของสมนาคุณแก่ผู้ที่ร่วมสนทน (Remuneration)
 10. สถานที่และระยะเวลา (Location and Time)
- 3. คุณลักษณะและบทบาทหน้าที่ของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง**

3.1 คุณลักษณะของผู้ดำเนินการสนทน (Characteristics of Moderator/Facilitator) ผู้ดำเนินการสนทน ถือเป็นบุคคลสำคัญที่ทำให้การสนทนาบรรลุเป้าหมายจึงต้องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 3.1.1 รู้ถึงความต้องการ หรือเป้าหมายของโครงการเป็นอย่างดี
- 3.1.2 มีบุคลิกภาพดี
- 3.1.3 มีมนุษยสัมพันธ์ สุภาพ อ่อนโยน มีอารมณ์ขัน
- 3.1.4 สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- 3.1.5 สามารถพูด หรือ ใช้ภาษาท้องถิ่นเพื่อการสื่อสารได้ดี

3.2 บทบาทหน้าที่ของผู้ดำเนินการสนทน

- 3.2.1 สร้างบรรยากาศอย่างเป็นกันเอง
- 3.2.2 ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการจัดสนทนากลุ่ม
- 3.2.3 ขอความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นและยินยอมให้มีการบันทึก
- 3.2.4 ควบคุมประเด็น และจังหวะของการสนทนาและเวลา
- 3.2.5 ทำตัวเสมือนผู้เรียนรู้ (เป็นผู้ฟังที่ดี ไม่แสดงความคิดเห็น)
- 3.2.6 ให้ผู้สนทนาระดับความคิดอย่างเสรี ยืดหยุ่น เปิดใจ อดทนต่อการ

รับทราบ ไม่ร่วมมือ

- 3.2.7 ระมัดระวังน้ำเสียงและทำที่
- 3.2.8 สังเกตพฤติกรรมของผู้ร่วมสนทน

3.3 บทบาทหน้าที่ของผู้จัดบันทึกการสนทน

วางแผนผังการนั่งของผู้ร่วมสนทนาทุกคน พร้อมมีหมายเลขและชื่อกำกับไว้ เพื่อประโยชน์ในการจดบันทึก และการสังเกตพฤติกรรม จดบันทึกการสนทน โดยการสังเกต และตั้งใจฟัง พร้อมบันทึกตามความเป็นจริง (ถ้อยคำ ปฏิกริยา) ตลอดเวลาการสนทนาร่วมกัน เน้นความร่วง ต้องไม่ร่วมสนทนาด้วย

3.4 บทบาทหน้าที่ของผู้ช่วยทั่วไป

จัดเตรียมอุปกรณ์สนามให้พร้อม จัดสถานที่และความพร้อมในการสนทนากลุ่ม ค่อยควบคุมเครื่องบันทึกเสียง และเปลี่ยนเทปขณะที่ทำการสนทนา อำนวยความสะดวกแก่ผู้ดำเนินการสนทนา และผู้จัดบันทึก ดูแลริการเครื่องดื่มและของขบเคี้ยวแก่ผู้ร่วมสนทนา และอำนวยความสะดวกทั่วๆ ไป

3.5 แนวทางในการสนทนากลุ่ม (Group Discussion Guide)

เป็นแนวทางคำถานที่ใช้ในการดำเนินการสนทนากลุ่ม ซึ่งต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย ควรมีประมาณ 6-10 คำถาม เป็นคำถามปลายเปิด เช่น “คุณคิดอย่างไรกับเรื่องของจิตวิญญาณ” “คุณรู้สึกอย่างไรเกี่ยวกับ...” “คุณได้ข้อมูลเกี่ยวกับ...มาอย่างไร”

3.6 อุปกรณ์สนาม (Field Instruments)

เครื่องบันทึกเสียง และอุปกรณ์ความสำรองเพื่อป้องกันการผิดพลาด สมุดบันทึกและดินสอ

3.7 แบบฟอร์มคัดเลือกกลุ่มผู้ร่วมสนทนา

ต้องคัดเลือกให้ได้ผู้เข้าร่วมสนทนาที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน (Homogeneous) หรืออยู่ในกลุ่มเดียวกัน เช่น เพศ อายุ อาชีพ เชื้อชาติ สถานภาพสมรส การเตรียมตัวการจัดสนทนากลุ่ม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAKTIVIJAYA MAHASARAKHAM UNIVERSITY

3.7.1 คัดเลือกกลุ่มผู้ร่วมสนทนา

3.7.2 ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษาแก่กลุ่ม

3.7.3 นัดหมายวัน เวลา สถานที่

3.7.4 แบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบของทีมวิจัย

3.7.5 กำหนดวัตถุประสงค์และแนวความร่วมกัน

3.7.6 แบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบ และเตรียมตัวให้พร้อม

3.7.7 เลือกและจัดเตรียมสถานที่สำหรับการสนทนากลุ่ม

4. ขั้นตอนในการสนทนากลุ่ม

เพ็ญพักตร์ อุทิศ (2547 : 22) ได้กล่าวถึงขั้นตอนการสนทนากลุ่มไว้ว่า การเริ่มดำเนินการสนทนาเริ่มจาก

1. ผู้ดำเนินการแนะนำตัว ชี้แจงวัตถุประสงค์

2. ให้สมาชิกกลุ่มแนะนำตัว

3. อธิบายให้เห็นความสำคัญของกลุ่ม กฎ กฎ กติกา มารยาท

4. เริ่มการสนทนาโดยพูดคุยเรื่องทั่วๆ ไป เพื่อสร้างสัมพันธภาพและบรรยากาศที่ดี

5. ดำเนินการสนทนา

6. สิ้นสุดการสนทนา

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ฝ่ายวิจัยเพื่อห้องถิน (2553 : เว็บไซต์) กล่าวว่า ขั้นตอนในการจัดสนทนากลุ่ม มีดังนี้

1. กำหนดวัตถุประสงค์

2. กำหนดกลุ่มเป้าหมายของผู้ให้ข้อมูล

3. ตัดสินใจว่าจะทำกี่กลุ่ม

4. วางแผนเรื่องระยะเวลาและตารางเวลา

5. ออกแบบแนวคำถาม ควรเรียกคำถามจากคำถามที่เป็นเรื่องทั่วๆ ไป เป้าฯ ง่ายต่อการเข้าใจ และสร้างบรรยากาศให้คุ้นเคยกันระหว่างนักวิชาชีพกับผู้เข้าร่วมสนทนาแล้วจึงจะเข้าสู่คำถามหลัก หรือคำถามหลักของประเด็นที่ทำการศึกษาแล้วจึงจะลงด้วยคำถามเบาๆ อีกครั้งหนึ่งเพื่อผ่อนคลายบรรยากาศในวงสนทนาและสร้างบรรยากาศที่เป็นกันเองในช่วงท้ายอาจเติมคำถามเสริมเข้าไปแต่ต้องเป็นคำถามสั้นๆ อาจเป็นคำถามที่ไม่ได้เตรียมมาก่อน แต่เป็นคำถามที่ปรากฏขึ้นมาระหว่างการสนทนา

6. ทดสอบแนวคำถามที่สร้างขึ้น

7. ทำความเข้าใจกับผู้ดำเนินการสนทนา (Moderator) และผู้จดบันทึก

(Note taker)

7.1 ผู้ดำเนินการสนทนา (Moderator) ต้องสร้างบรรยากาศในการสนทนาและควบคุมเกมได้เป็นอย่างดีให้เกิดความเป็นกันเองมากที่สุด Moderator จะต้องไม่แสดงความคิดเห็นของตนเอง ควรจะปล่อยให้ผู้เข้าร่วมแสดงความคิดเห็นได้อย่างเต็มที่ อิสระเสรี และเป็นธรรมชาติมากที่สุด Moderator ที่ดีจะต้องสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้เป็นอย่างดี

7.2 ผู้จดบันทึก (Note taker) จะต้องอยู่ร่วมตลอดเวลาและควรทำหน้าที่ในการจดบันทึกเพียงอย่างเดียว ไม่ควรร่วมสนทนาด้วย เพราะจะทำให้การจดบันทึกข้อมูลไม่ครบถ้วน และจะต้องเป็นผู้จดเทปด้วยตนเองเพื่อความเข้าใจในสิ่งที่ได้บันทึกและเนื้อหาสาระในเทปที่ตรงกัน

7.3 ผู้ช่วยทั่วไป (Assistant) มีหน้าที่ค่อยควบคุมเครื่องบันทึกเสียงและเปลี่ยนเทปขณะที่กำลังดำเนินการสนทนา และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ดำเนินการสนทนาและผู้จดบันทึกเพื่อให้แต่ละคนทำหน้าที่ได้อย่างเต็มที่

8. คัดเลือกผู้เข้าร่วมกลุ่มสนทนา

9. การจัดการเพื่อเตรียมการทำสนทนากลุ่ม เป็นการเตรียมสถานที่ กำหนดวัน เวลา และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็น เช่น เครื่องบันทึกเทป ม้วนเทป ถ่าน สมุด ดินสอ เครื่องดื่ม อาหารว่าง เป็นต้น

10. จัดกลุ่มสนทนา

11. ประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูล

11.1 ถอดเทปออกมาเป็นบทสนทนา ควรถอดเทปออกมากอย่างละเอียด เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนและต้องไม่ใส่ความคิดของตนเองที่ถือเป็นข้อสรุปลงไปด้วย

11.2 วิเคราะห์ข้อมูล โดยการตีความหมายในรูปของ การวิเคราะห์เนื้อหา ถ้าจะให้ดีควรทำการวิเคราะห์ร่วมกันหลายๆ คนเพื่อเป็นการอภิปรายร่วมกัน ถ้ามีความเห็นไม่ตรงกันควรกลับไปฟังรายละเอียดจากเทปใหม่ แล้วกลับมาอภิปรายด้วยกันอีก

12. การเขียนรายงานการวิจัยควรเริ่มต้น โดยการเขียนเค้าโครงเรื่องก่อนแล้ว เขียนผล

5. ข้อดี และข้อจำกัดของการสนทนากลุ่ม

เพ็ญพักตร์ อุทิศ (2547 : 22) ได้กล่าวถึงข้อดีและข้อจำกัดของการสนทนากลุ่ม ไว้ว่า

ข้อดี

1. ลดความเข้าใจไม่ถูกต้องในประเด็นที่พูดคุย
2. สมาชิกกลุ่มมีความเท่าเทียมกัน
3. เกิดการแสดงความคิดเห็น ถกเถียง สาระร่วมกัน
4. บรรยายกาศของกลุ่มกระตุ้นให้มีการให้ข้อมูลที่กว้างขวาง

ข้อจำกัด

1. ระวังการผูกขาดการสนทนา
2. ไม่กล้าเปิดเผยข้อมูลบางลักษณะ (เรื่องส่วนตัว)

ทั้งนี้ทาง สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (2549 : เร็บไซด์) ได้ให้ข้อดีและ

ข้อจำกัดไว้ว่า

ข้อดี

1. ช่วยให้เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวนหลายคนได้ในระยะเวลาสั้น และสามารถเสนอผลการศึกษาได้ในเวลาอันจำกัด
2. มีโครงสร้างที่ยึดหยุ่นและใช้กับกลุ่มตัวอย่างได้หลายแบบ

3. นักวิจัยสามารถเลือกใช้ได้ตามต้องการ สามารถใช้เสริมกับการวิจัยแบบอื่นๆได้

4. ข้อมูลที่ได้เป็นการผ่านการถูกเฉียงโดยต่อรองกันเองของกลุ่มสูนหนา ทำให้มั่นใจในความถูกต้องแม่นยำ มีความน่าเชื่อถือ และมีความหลากหลายของข้อมูล

5. ข้อมูลการสูนหนากลุ่มแต่ละครั้งทำให้ได้ประเด็นคำถามใหม่ๆ หรือสมมติฐานใหม่ๆ เพื่อการค้นคว้าศึกษาต่อ

6. ปฏิกริยาของผู้ร่วมสูนหนาต่อประเด็นที่สูนหนา และต่อ กันและกัน ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับอิทธิพลของวัฒนธรรมและคุณค่าต่างๆ

7. บรรยายกาศเป็นกันเอง การมีปฏิสัมพันธ์ต่อกัน ช่วยทำให้การสูนหนาของกลุ่มเป็นไปอย่างมีชีวิตชีวา ไม่ตึงเครียด

8. ผู้วิจัยสามารถดำเนินการสูนหนาตามไปด้วยคุณภาพคุณงามและสร้างบรรยายกาศให้ราบรื่นไปตามที่ตั้งเป้าหมายไว้

ข้อจำกัด

1. ผู้ดำเนินการสูนหนาที่ไม่ได้รับการฝึกฝนอย่างถูกต้อง จะทำให้การดำเนินกลุ่มไม่ราบรื่น

2. แนวทางการสูนหนากลุ่มที่เรียบเรียงไม่ดี ไม่มีลำดับ มีความซับซ้อนจะทำให้การสูนหนาหวาน สับสน ในที่สุดผู้ร่วมสูนหนาก็จะคร้านที่จะออกความคิดเห็น

3. ผู้ร่วมสูนหนาไม่มีลักษณะร่วมคล้ายกัน หรือวัฒนธรรมเดียวกัน และสามารถเข้ากันได้ การสูนหนาก็จะไม่ราบรื่น บรรยายกาศกลุ่มเสีย หรือมีคนไม่พูดมากขึ้น

4. ข้อมูลจากการสูนหนากลุ่มไม่สามารถให้ภาพพฤติกรรมจริง ซึ่งได้จากการสังเกตเพาะสิ่งที่คิดหรือพูดออกมาอาจไม่ใช่สิ่งที่ทำ

5. ข้อมูลจากการสูนหนาไม่สามารถเป็นตัวแทนของสังคมหรือวัฒนธรรมที่ผู้ร่วมสูนหนาดำเนินชีวิตอยู่ได้ ใช้อิบायได้เฉพาะกับบริบทของกลุ่มนั้นๆ เท่านั้น

6. ไม่เหมาะสมที่จะใช้ในหัวข้อสูนหนาที่เป็นเรื่องส่วนตัวมากๆ

7. การสร้างแนวคำถาม จะต้องเรียบเรียงแนวคำถามให้ต่อเนื่องกันโดยอาจจะเรียงลำดับตามประเภทของประเด็นตามความยากง่ายหรือตามลำดับความต้องไปต่อมาและซับซ้อนของเหตุผล ดังนั้นควรจะต้องมีการทดสอบ (Pretest)

8. การคัดเลือกสมาชิกผู้เข้าร่วมสูนหนา จะต้องได้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้โดยต้องมีลักษณะต่างๆ ที่เหมือนกัน (Homogeneous) ไม่ข่มชึ้นกันและกัน

เบญญา ยอดดำเนิน แอ็ตติกิจ และคณะ (2531 : 398 – 400) ได้สรุปความเป็นมาของการจัดสนทนากลุ่ม (Focus Group discussion) ไว้ดังนี้ การจัดสนทนากลุ่มเป็นวิธีการศึกษาวิจัยแบบหนึ่งของการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพ ที่ใช้กันอย่างกว้างขวางมากในการธุรกิจ โดยเฉพาะในการวิจัยการตลาดเพื่อพัฒนา และการทดสอบผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เพราะเป็นวิธีการศึกษาที่ผู้ศึกษาที่ผู้ศึกษาจะได้รับข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติและพฤติกรรมของผู้บริโภคที่เชื่อถือได้ นอกจากนี้ยังสามารถศึกษาได้ในระยะเวลาอันสั้น ใช้การลงทุนต่ำ และข้อมูลที่ได้รับจาก การศึกษา ยังสามารถใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการตั้งเป็นสมมติฐานเพื่อใช้ในการวิจัยแบบสำรวจ ในโอกาสต่อไปด้วย การจัดสนทนากลุ่มได้เริ่มเข้าสู่วงการวิชาการเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2522 เนื่องจากในแวดวงวิชาการได้ให้ความสนใจกับการศึกษาวิธีนี้ ซึ่งเห็นว่าเป็นเทคนิคการวิจัยประยุกต์ที่มีประโยชน์มาก จึงเริ่มนิยมนำไปใช้ด้วยวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน เช่น The U.S. National Cancer Institute's Project Information Branch ใช้การศึกษาแบบสนทนากลุ่ม เพื่อเป็นเทคนิคหนึ่งในการทดสอบโครงการให้การศึกษาแก่ประชาชน ในเรื่องการป้องกันโรคมะเร็ง สำหรับ The U.S. National Heart, Lung and Blood Institute ใช้เพื่อเป็นแนวทางสำหรับทำโครงการให้ความรู้กับประชาชนเกี่ยวกับอันตราย และวิธีการป้องกันความดันโลหิตสูง UNICEF ใช้เป็นงานวิจัยประยุกต์ส่วนหนึ่งที่จะทำให้ได้ข้อมูลระดับลึกเกี่ยวกับทัศนคติของประชาชน และพฤติกรรมอันเกี่ยวข้องกับการเลี้ยงลูกด้วยนมในประเทศไทยที่กำลังพัฒนา ใน การศึกษาเกี่ยวกับการวางแผนครอบครัวที่เม็กซิโก ได้ใช้เทคนิคนี้เพื่อหาข้อมูลการพัฒนาโครงการขยายตลาดผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวกับการคุ้มกำเนิด ส่วนในการศึกษาเรื่องการวางแผนครอบครัวในเขตเมืองของอินโดนีเซีย ใช้การจัดสนทนากลุ่มเพื่อเป็นก้าวแรกในการที่จะเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อการวิจัยแบบสำรวจในขั้นต่อไป นอกจากนี้โครงการ Research on the Determinants of Fertility in Southern Thailand ก็ได้เริ่มนิยมการ สนทนากลุ่ม มาประยุกต์ใช้ในการศึกษาวิจัยทางด้านประชากรและการวางแผนครอบครัวในประเทศไทย

การสนทนากลุ่มมีข้อสมมติฐานที่ว่าเราจะรู้สึกลภาริยาโดยชอบของคนได้อย่างละเอียด ลึกซึ้ง โดยการกระตุนให้คนทั้งมาสันໃใจสิงเดียวกัน และมาแสดงความคิดเห็นร่วมกัน ซึ่งอยู่ในลักษณะการเคลื่อนไหวภายในกลุ่ม (Group Dynamics) และผู้วิจัยก็จะสังเกตพฤติกรรมของบุคคลในกลุ่มที่ศึกษา ตลอดจนบันทึกการโต้ตอบกันภายในกลุ่มด้วยการบันทึกเทป หรือการจดบันทึกเอาไว้เพื่อการวิเคราะห์ต่อไป การกระตุนดังกล่าวจะ อาจทำได้หลายวิธีด้วยกัน เช่น การให้ชุมภาพนิทรรศ์ พงการกระจายเสียง ให้อ่านบทความ หรือหนังสือ การจุดประดえนในการสนทนา เฉพาะเรื่องที่สนใจจะศึกษาหรือแม้กระทั่งการที่จะให้กลุ่มที่จะศึกษาร่วมอยู่ในเหตุการณ์ การ

กระทำดังกล่าวทั้งหมดนี้ถือว่าเป็นสิ่งกระตุ้นให้เกิดการเคลื่อนไหวภายในกลุ่ม แต่ละวิธีจะมีวิธีการที่แตกต่างกันบ้างซึ่งก็แล้วแต่ผู้นำเอาไปประยุกต์ใช้

6. ลักษณะของการสนทนากลุ่ม

การจัดสนทนากลุ่ม เป็นการนั่งสนทนากันระหว่างผู้ให้สัมภาษณ์เป็นกลุ่ม ตามปกติประมาณ 6 – 12 คน แต่ในบางกรณีอาจมีข้อยกเว้นให้มีได้ประมาณ 4 – 5 คน และในกรณีดังกล่าวอาจจะเรียกว่าเป็นการสนทนากลุ่มเล็ก ในระหว่างสนทนา กันของผู้ให้สัมภาษณ์นั้น จะมีผู้ดำเนินการสนทนา (Moderator) เป็นผู้ค่อยๆ จุดประกายในการสนทนา เพื่อเป็นการซักจุใจให้บุคคลกลุ่มนี้ได้แสดงความคิดเห็นต่อประเด็นหรือแนวทางในการการสนทนาให้ได้กว้างขวางลึกซึ้ง และละเอียดที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ในการสนทนาดังกล่าว มีลักษณะเปิดกว้างที่จะให้ผู้เข้าร่วมสนทนา (Discussion) แต่ละคนวิพากษ์วิจารณ์หรือมีข้อสงสัยถามผู้เข้าร่วมสนทนาคนอื่นๆ หรือตอบข้อวิพากษ์นั้นๆ ได้ รวมทั้งผู้ดำเนินการสนทนาด้วย การที่ผู้ร่วมสนทนาเหล่านี้มีปฏิกริยา โต้ตอบกันระหว่างสนทนานั้น จะเป็นสิ่งเร้าให้เกิดการสนทนาในระดับลึกยิ่งขึ้นในแต่ละประเด็น ด้วยวิธีการดังกล่าว นี้ จะทำให้ผู้วิจัยได้ข้อมูลในสิ่งที่ผู้วิจัยไม่สามารถได้มาด้วยวิธีการใช้แบบสอบถาม ต่อจากนั้นผู้วิจัยก็จะค่อยๆ เคราะห์สถานการณ์ในกลุ่มบุคคลที่ถูกกระตุ้นเหล่านี้ เพื่อที่จะดูว่าจะได้สมมติฐานใดบ้าง จากปฏิกริริยาภายในกลุ่ม ต่อมาผู้วิจัยจะได้ประเด็นที่นำมาพูดคุยในเรื่องที่สงสัยว่าจะเป็นสมมติฐานและข้อสมมติฐานก็จะสอดคล้องกับข้อมูลที่ได้รับจากการพูดคุยกัน โดยเฉพาะประเด็นไปที่ประสบการณ์ของบุคคลต่างๆ ที่ศึกษาจากการพูดคุยในลักษณะนี้ ผู้วิจัยจะได้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัญหาที่ต้องการศึกษาเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ (เบญญา ยอดดำเนิน แอ็ตติก์ และคณะ (2531 : 400 – 401) นอกจากนี้การสนทนากลุ่มหรือการซักถาม เป็นวิธีการเก็บข้อมูลหนึ่งที่เริ่มน้ำมาใช้ในการวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์โดยเฉพาะในการวิจัยประเมินผล (Evaluation Research) ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประเภทนี้จะต้องมีการนัดหมาย ผู้ให้ข้อมูลมาประชุมร่วมกัน ณ ที่ได้ที่นั่งเพื่อการซักถามเก็บข้อมูลตามที่ต้องการในลักษณะการสนทนา โดยการเปิดโอกาสให้ผู้ให้ข้อมูลแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระเสรี ความเห็นของแต่ละคนจะไม่กระทบกระเทือนผลประโยชน์ของผู้ให้ข้อมูลในอนาคต ในขณะที่มีการสนทนากลุ่มนี้ จำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้เก็บข้อมูลจะต้องให้ทุกคนที่อยู่ในกลุ่มได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็น ไม่ให้มีผู้หนึ่งผู้ใด มีความสำคัญหรืออิทธิพลเหนือผู้อื่นเพื่อเป็นการแทรกแซงและครอบจำกความเห็นซึ่งกันและกัน ในขณะที่มีการซักถามกันนั้น ผู้เก็บข้อมูลต้องไม่ป้อนคำ答น้ำหรือแสดงท่าทีซึ่งจะให้กลุ่มหรือผู้ให้ข้อมูลแต่ละคนแสดงความคิดเห็นไปในทิศทางใดทางหนึ่งที่ผู้เก็บข้อมูลต้องการ ใน การสนทนานี้ ผู้เก็บข้อมูลจำเป็นที่จะต้องเตรียมประเด็นต่างๆ ที่ควรถามไว้ล่วงหน้าเพื่อจะได้เก็บข้อมูลต่างๆ ได้ครบถ้วน และผู้ให้ข้อมูลที่เชิญมาจะต้องเป็นบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือมีบทบาทใน

เรื่องที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และข่าวสารในเรื่องที่ทำการวิจัยเป็นอย่างดี ผู้เก็บข้อมูลควรเชิญผู้ให้ข้อมูลมาครั้งเดียวแล้วเก็บข้อมูลให้ครบถ้วน (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. 2530 : 371)

สำหรับแนวทางการใช้การสนทนากลุ่ม องค์ประกอบในการจัดสนทนากลุ่ม (Components of Conducting Focus Group Session) และขั้นตอนในการจัดสนทนาเบญญา ยอดคำเนิน แอ็ตติกิจ และคณะ (2531 : 401 – 408) ได้อธิบายไว้ดังนี้

7. แนวทางการใช้การสนทนากลุ่ม

แนวทางการใช้การจัดสนับสนุนกลุ่มเพื่อที่นิยมใช้กันมีจุดมุ่งหมายดังต่อไปนี้

7.1 ใช้ในการสร้างสมมติฐานใหม่ๆ (General Hypotheses)

7.2 ใช้ในการสำรวจความคิดเห็น ทัศนคติ และคุณลักษณะต่างๆ ของ

ประชากร (Exploring Opinions, Attitudes, and Attributes)

7.3 ใช้ในการทดสอบแนวความคิดในเรื่องที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมา

ໃຫມ່ (Testing New Product Ideas)

7.4 ใช้ในการประเมินผลทางด้านธุรกิจ (Evaluating Commercials)

7.5 ใช้ในการกำหนดคำถาม และเพื่อทดลองใช้แบบสอบถาม (Identifying Questionnaire Items)

7.6 ใช้การสนทนากลุ่มเพื่อเป็นการค้นหาคำตอบที่ยังคลุมเครือ หรือไม่แน่ชัด ของการวิจัยสำรวจ ซึ่งเรียกว่าเป็นการใช้สนทนากลุ่มเพื่อช่วยเสริมงานวิจัยให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น การที่ไม่มีผู้นิยมใช้การสนทนากลุ่มกันอย่างแพร่หลายนั้น เป็น เพราะเชื่อกันว่าเสียค่าใช้จ่ายน้อย นอกจากราคาที่ต้องจ่ายแล้ว แต่การสนทนากลุ่มยังสามารถช่วยให้เราได้รับความคิดเห็นและข้อมูลที่หลากหลาย ทำให้เราสามารถตัดสินใจได้ดีขึ้น

8. องค์ประกอบในการจัดสนทนากลุ่ม

8.1 บุคลากรที่เกี่ยวข้อง (Personnel) บุคคลแรกได้แก่ ผู้ดำเนินการสนทนา (Moderator) ผู้ดำเนินการสนทนาจะต้องเป็นผู้ที่พูด และฟังภาษาท้องถิ่นได้ เป็นผู้มีบุคลิกดี สามัคคี อ่อนน้อม และมีมนุษยสัมพันธ์ดี บุคลิกภาพเป็นสิ่งสำคัญมากในการสร้างบรรยากาศการสนทนาโดยไม่ถือเป็นเรื่องการการ ทุกคนจะมีหน้าตาเบิกบานแจ่มใสเหมือนกับการสนทนาทั่วๆ ไปและผู้ดำเนินการสนทนาจะต้องรู้เบื้องหลังความต้องการและวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยเป็นอย่างดีด้วย ในส่วนของผู้บันทึกการสนทนา (Note Taker) จะต้องรู้ไว้ว่า ทำอย่างไรถึงจะจดบันทึกอย่างมีประสิทธิภาพ เพราะต้องจดบันทึกบรรยากาศที่เกิดขึ้นระหว่างการสนทนา เช่น ความเงียบ เสียงหัวเราะ การแสดงสีหน้าของผู้เข้าร่วมการสนทนาเพื่อประโยชน์แก่การวิเคราะห์ในภายหลัง นอกจากนี้ผู้จดบันทึกจะต้องพูดและฟังภาษาท้องถิ่นได้ และสูดห้ายคือ ผู้ช่วย

(Assistant) จะเป็นผู้ทำหน้าที่ช่วยเหลือทั่วไป ในขั้นตอนการจัดสนทนากลุ่ม เช่น ช่วยเตรียมสถานที่ จัดสถานที่ บันทึกเสียง เปลี่ยนเทป เป็นต้น

8.2 แนวทางในการสนทนากลุ่ม (Group Discussion Guide) แนวทางการสนทนากลุ่มและการจัดลำดับหัวข้อในการสนทนา ซึ่งประกอบด้วยตัวแปรต่างๆ ที่ครอบคลุม วัตถุประสงค์ในการทำวิจัยนั้นๆ ควรต้องจัดเตรียมไว้ล่วงหน้า แต่ทั้งนี้จะต้องยึดหยุ่นในการปฏิบัติ จากบรรยากาศการสนทนาที่เกิดขึ้น ผู้วิจัยอาจจะได้ประเด็นซึ่งไม่ได้คาดคิดเอาไว้ ก่อนจากผู้เข้าร่วมสนทนา ซึ่งผู้เข้าร่วมสนทนาเป็นผู้ยกขึ้นมาเอง ซึ่งประเด็นต่างๆ เหล่านี้ผู้ดำเนินการสนทนาสามารถซักดูได้ เพราะอาจเป็นข้อค้นพบที่ไม่ได้คาดคิดมาก่อนซึ่งจะเป็นประโยชน์และมีคุณค่าอย่างยิ่งต่องานวิจัย

8.3 อุปกรณ์สนาม (Field Instruments) อุปกรณ์สนามที่ควรเตรียม เนื่องจากเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการจัดสนทนากลุ่ม ได้แก่ เครื่องบันทึกเสียง เทปเปล่า ถ่านวิทยุ สำหรับอัดเสียงขณะที่มีการสนทนากลุ่มกำลังดำเนินอยู่ ทั้งนี้เพื่อนำมาออดเทปในภายหลังเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์สำหรับผู้วิจัย และสมุดบันทึก และดินสอเพื่อเป็นแนวทางในการออดเทปให้ง่ายขึ้น และผู้วิจัยจะได้ทราบบรรยากาศของการสนทนากลุ่มจากการจดบันทึกของผู้บันทึก

8.4 แบบฟอร์มสำหรับคัดเลือกผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่ม (Screening Form) แบบฟอร์มสำหรับคัดเลือกผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่ม เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่มที่มีลักษณะที่คล้ายคลึงกัน (Homogeneous) อยู่ในกลุ่มเดียวกัน เช่น เพศ อายุ สถานภาพ สถานที่อยู่ อาชีพ จำนวน เป็นต้น ซึ่งตัวแปรเหล่านี้จะเป็นเกณฑ์สำคัญในการคัดเลือกตามลักษณะของงานวิจัย

8.5 ส่งเสริมบรรยากาศ (Refreshment and snack) สิ่งเสริมบรรยากาศได้แก่ เครื่องดื่ม ของขบเคี้ยว เป็นต้น สิ่งของดังกล่าว จะเป็นสิ่งของเพื่อเสริมสร้างบรรยากาศเป็นกันเองระหว่างผู้มีส่วนร่วมในการสนทนาได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

8.6 ของสมนาคุณแก่ผู้ที่เข้าร่วมสนทนา (Remuneration) ของสมนาคุณแก่ผู้เข้าร่วมสนทนาเพื่อเป็นการตอบแทนผู้เข้าร่วมสนทนา แม้จะเป็นสิ่งที่เล็กๆ น้อยๆ แต่ทางจิตวิทยาแล้ว เป็นสิ่งสำคัญมากสำหรับการแสดงออกซึ่งน้ำใจของผู้วิจัย เป็นการแสดงความขอบคุณที่ผู้เข้าร่วมสนทนาที่ได้สละเวลา มาครั้งนี้

8.7 สถานที่และระยะเวลา (Location and Time) สถานที่จัดการสนทนา ควรเป็นบริเวณที่ใกล้เคียงกับสถานที่ที่ทำการวิจัยนั้นๆ อาจจะเป็นบ้าน ศาลาวัด ห้องประชุม เป็นต้น ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ห่างไกลจากความพลุกพล่าน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสนทนาได้มีสมาธิในเรื่องต่างๆ ที่กำลังสนทนา กัน ส่วนระยะเวลาในการสนทนาโดยทั่วไปไม่ควรเกิน 2 ชั่วโมงต่อ 1 กลุ่ม

9. ขั้นตอนในการจัดสนทนา

9.1 เลือกบุคคลที่จะเข้าร่วมสนทนากลุ่มด้วยแบบฟอร์มที่เตรียมไว้ ตามขนาดของกลุ่มที่ต้องการ โดยทั่วไปประมาณ 6-12 คน เพราะหัวข้อบางหัวข้อที่ยากหรือไม่น่าสนใจ สำหรับผู้เข้าสนทนากลุ่ม จะทำให้ผู้วิจัยไม่สามารถจุดประกายในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง แต่เมื่อได้รับผู้เข้าสนทนาแล้ว ผู้วิจัยจะสามารถแสดงออกไม่เต็มที่ ถ้าหากเกิน 12 คน แล้ว ผู้เข้าร่วมสนทนาทุกคนก็จะไม่มีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นของตนเอง และเป็นการยุ่งยาก สำหรับผู้ดำเนินการสนทนาในการที่จะซักนำให้กลุ่มนั้นหันเหล้าสู่ประเด็นที่ต้องการ

9.2 เมื่อได้บุคคลที่เข้ามายแล้วคงจะผู้วิจัย (ผู้ดำเนินการวิจัย ผู้จัดบันทึก ผู้ช่วย) จะเป็นผู้พาผู้เข้าร่วมกลุ่มสนทนามาพร้อมกัน ณ สถานที่ที่จัดเตรียมไว้ให้มีการสนทนากลุ่ม

9.3 ผู้ดำเนินการสนทนาแนะนำคุณผู้วิจัยอีกครั้ง และบอกจุดมุ่งหมายในการสนทนาด้วยพร้อมทั้งสร้างบรรยากาศแห่งความเป็นกันเอง โดยเชิญให้รับประทานของขอบคุณ เช่นเครื่องดื่มและขอความยินยอมจากผู้เข้าร่วมสนทนาในการขอทำการบันทึกเสียงการสนทนา และควรชี้แจงให้ทราบจุดมุ่งหมายในการบันทึกเสียงและการจดบันทึก และเปิดโอกาสให้ซักถามคุณผู้วิจัยก่อนเพื่อสร้างความไว้วางใจ

9.4 เริ่มการสนทนาโดยยึดแนวทางการสนทนาที่มีอยู่เป็นหลัก แต่ดูความเหมาะสม สามารถยืดหยุ่นได้แล้วแต่สถานการณ์กลุ่มพาไป อย่างไรก็ตามต้องคำนึงถึงความครอบคลุมของเนื้อหาที่ต้องการผู้ดำเนินการสนทนาควรจะประมาณระยะเวลาที่จะใช้ในแต่ละประเด็นเอาไว้ด้วย เพื่อไม่ให้เสียเวลามากเกินไปกับบางหัวข้อ แต่ทั้งนี้ผู้ดำเนินการสนทนาจะต้องไม่ทำให้ผู้เข้าร่วมกลุ่มสนทนา มีความรู้สึกว่าถูกตัดบท เมื่อแหน่ง่ายได้เนื้อหาตามที่ต้องการในแนวทางของการสนทนาแล้ว จะการสนทนาด้วยการเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมสนทนาซักถามข้อข้องใจ เพื่อเป็นการตอบข้อสงสัยในเรื่องที่สนทนามาทั้งหมด

9.5 แจกของสมนาคุณเพื่อเป็นการแสดงความขอบคุณต่อผู้เข้าร่วมสนทนา

10. สิ่งที่พึงป้องกันในการจัดสนทนา

กิติพัฒน์ นนทปัทม์ดุล (2546 : 151-155) ได้ให้รายละเอียดว่า 在การจัดสนทนากลุ่ม มีขั้นตอนที่นักวิจัยหรือผู้จัดกลุ่มสนทนาจะต้องพิจารณาการดำเนินการเพื่อหลีกเลี่ยง หรือพึงป้องกันในการจัดการสนทนากลุ่ม ได้แก่

1. ปัญหาการคัดเลือกสมาชิกกลุ่ม

นักวิจัยเชิงคุณภาพส่วนใหญ่จะเห็นพ้องต้องกันว่า ขั้นตอนการคัดเลือกสมาชิกกลุ่ม เป็นขั้นตอนที่พบมากที่สุดว่า ทำให้กลุ่มสนทนาล้มเหลวได้มากที่สุด หากไม่ได้ดำเนินการป้องกันปัญหาอย่างรอบคอบ นักวิจัยมีใหม่ไม่ใครให้ความสำคัญกับการเลือกสมาชิก

มากนัก เห็นว่าครอพมีคุณสมบัติใกล้เคียงกับที่กำหนดไว้ก็เชิญเข้าสู่กลุ่มสนทนากัน ซึ่งนับว่าเป็นอันตรายและเสี่ยงต่อความล้มเหลวของการจัดสนทนาหากลุ่มอย่างยิ่ง และหากนักวิจัยไม่ได้มีประเด็นสนทนาที่กระทบผลประโยชน์ของบุคคลที่จะเข้าแล้ว บางที่ต้องคาดการณ์ว่า บุคคลที่เชิญมาันอาจจะไม่มา ดังนั้นจึงควรป้องกันด้วยการเปลี่ยนแปลงกลยุทธ์ในการคัดเลือกคนเข้าสู่กลุ่มสนทนาระหว่าง การยืนยันชี้กับสมาชิกที่เชิญไปเพื่อให้เกิดความรู้สึกว่า ต้องมาเข้ากลุ่ม การเชิญในจำนวนที่เกินเล็กน้อย เพื่อเป็นการเพื่อไว้ว่างคนอาจจะไม่มา โดยปกติจะมีการเชิญเพื่อเอาไว้ 2 คน การเสนอแรงจูงใจ เช่น มีค่าตอบแทน ซึ่งโครงการวิจัยควรจะได้วางแผนงบประมาณในส่วนนี้ไว้ด้วย เป็นต้น

2. ปัญหาการสุ่มตัวอย่าง

ขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง นักวิจัยหรือผู้จัดการสนทนากลุ่มต้องพยายามให้มั่นใจว่าบุคคลที่เชิญมาเข้ากลุ่มนั้นเป็นบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่ต้องการ การตั้งเกณฑ์ของคุณสมบัติที่ต้องการเป็นกุญแจของการป้องกันปัญหานี้

3. ปัญหาการตั้งคำถาม

ปัญหาที่พบบ่อยที่สุดจากการตั้งประเด็นคำถามให้สมาชิกกลุ่มช่วยกันอภิปราย คือ นักวิจัยตั้งประเด็นคำถาม โดยคำนึงถึงความสนใจและประโยชน์ของตนเป็นสำคัญ และมองข้ามความสนใจและผลประโยชน์ของสมาชิกกลุ่มสนทนาไปโดยสิ้นเชิง รูปของการตั้งคำถามที่มาจากการสนใจและประโยชน์ของนักวิจัยฝ่ายเดียวที่พอบออยที่สุดคือ จำนวนคำถามที่ตั้งเอาไว้มากเกินไป ซึ่งบางครั้งผู้วิจัยจะต้องผิดพลาดในจำนวนคำถามหรือจับรวมประเด็นคำถามที่คล้ายๆ กัน เอาไว้ด้วยกันเป็นคำถามเดียว และการใช้คำถามเริ่มแรกที่เกิดขึ้นในกลุ่มสนทนาก็สามารถเป็นผู้หยิบยกขึ้นมา แม้ว่าอาจจะไม่ตรงกับคำถามของนักวิจัย แต่เมื่อสมาชิกเข้าที่เข้าทางพร้อมจะแสดงความเห็นได้อย่างเต็มที่แม้จะเป็นความเห็นที่แตกต่างกัน เมื่อกลุ่มมีผลลัพธ์ไประยะหนึ่ง นักวิจัยก็มักจะมีจังหวะที่จะขับคำถามให้เข้าใกล้หรือเป็นคำถามของนักวิจัยในที่สุด ซึ่งจะทำให้กลุ่มสนทนาระบุนได้ในทันทีที่มีการตั้งคำถาม (Pretest) ก่อนที่จะไปนับคะแนนจริงเข้าสู่กลุ่มสนทนา หรืออาจจะร่วงประเด็นคำถามกับบุคคลที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงหรือมีคุณสมบัติเดียวกับสมาชิกกลุ่มสองคน เพื่อทดสอบดูว่า ประเด็นคำถามนั้นมากเกินไปหรือไม่ ง่ายที่ตอบหรือไม่ นอกจากนี้ อาจจะมีการเตรียมกลุ่มเพิ่มเติมเพื่อให้นักวิจัยมีโอกาสที่จะปรับปรุงชุดประเด็นคำถามในกลุ่มสนทนาที่ต้องการ

4. ปัญหาในการดำเนินการในกลุ่ม

ปัญหาที่จะเกิดขึ้นคือ นักวิจัยหรือผู้ดำเนินการในกลุ่มสามารถที่จะกระตุ้นให้สมาชิกได้พูดในประเด็นที่ต้องการได้หรือไม่ ซึ่งทักษะของนักวิจัยหรือผู้ดำเนินการเป็น

สิ่งที่มีความสำคัญ กล่าวคือ ในประเด็นคำถามที่มีความสับซ้อน มีตัวแปรที่เกี่ยวข้องมาก ควรใช้นักวิจัยหรือผู้ดำเนินการที่มีประสบการณ์ในการจัดกลุ่มสนทนารือมีความเชี่ยวชาญ โดยเฉพาะ โดยปกตินักวิจัยหรือผู้จัดกลุ่มสนทนามีความสามารถทางผลสำเร็จที่สมบูรณ์แบบ เนื่องจาก สถานการณ์กลุ่มนักมีพลวัตรสูง และแต่ละกลุ่มสนทนาก็มีลักษณะเฉพาะของแต่ละกลุ่ม ซึ่ง บางครั้งก็ไม่สามารถวางแผนให้ครอบคลุมในทุกรื่องด้าน อย่างไรก็ตาม การวางแผนที่ดีจะเป็น ปัจจัยหลักในการประสบความสำเร็จในการจัดทำกลุ่มสนทนา

5. ปัญหาในการวิเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มสนทนาที่พบบ่อยคือการที่นักวิจัย

ปัญหาในการวิเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มสนทนาที่พบบ่อยคือการที่นักวิจัย สับสนระหว่างหน่วยการวิเคราะห์รายบุคคลกับหน่วยการวิเคราะห์ที่เป็นกลุ่มทั้งกลุ่ม ซึ่งที่จริง แล้วการสนทนากลุ่มเป็นการศึกษาที่ต้องการข้อมูลจากกลุ่ม ไม่ใช่รายบุคคล ดังนั้นหน่วยการ วิเคราะห์ของการสนทนากลุ่มต้องเป็นของกลุ่มเท่านั้น เมื่อนักวิจัยให้ความสนใจต่อประเด็น ความเห็นพ้องหรือความเห็นแตกต่างทุกประเด็น ทำให้ลึกลงไปอีกขั้นหนึ่ง นักวิจัยก็จะพบปัญหา ใน การวิเคราะห์ข้อมูลต่อมาก็ประการหนึ่งคือ การที่นักวิจัยเกิดปัญหาในการแยกแยะระหว่างสิ่ง ที่สามารถกลุ่มเห็นว่ามีความสำคัญ กับสิ่งที่สามารถเห็นว่ามีประโยชน์

สรุปแล้ว การสนทนากลุ่มเป็นเทคนิควิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งใช้สนทนากลุ่มスマชิก ที่มีลักษณะเหมือนกัน โดยมีวัตถุประสงค์ในร่องเดียวกัน สนทนาเรื่องเดียวกัน โดยมีผู้ดำเนินการ การสนทนาเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

THAKHANHAN PATHOMKHON MAHASARAKHAM UNIVERSITY

1. ความหมายของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

คณิตศาสตร์เป็นสาขาวิชาที่ส่งเสริมทักษะการคิด ได้มีผู้ให้ความหมาย ดังนี้

สุนีย์ เพียชา (2540 : 2) กล่าวว่า คณิตศาสตร์เป็นประสบการณ์เพื่อเสริม ทักษะด้านคณิตศาสตร์ โดยอาศัยสถานการณ์ในชีวิตประจำวันของเด็กในการส่งเสริมความเข้าใจ นำมาระบบและเตรียมการเพื่อให้โอกาสแก่เด็กได้ค้นคว้า แก้ปัญหา และเรียนรู้เพื่อพัฒนา ความคิดรวบยอดที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันด้วย

นิตยา ประพฤติกิจ (2541 : 3) กล่าวว่า คณิตศาสตร์เป็นประสบการณ์ที่ครู จัดให้แก่เด็ก ซึ่งนอกจากจะอาศัยสถานการณ์ในชีวิตประจำวันของเด็กเพื่อส่งเสริมความเข้าใจ เกี่ยวกับคณิตศาสตร์แล้วยังจะต้องอาศัยการจัดกิจกรรมที่มีการวางแผนและเตรียมการอย่างดี จากครู ทั้งนี้เพื่อเปิดโอกาสให้เด็กได้ค้นคว้า แก้ปัญหา เรียนรู้ และพัฒนาความคิดรวบยอดเกี่ยวกับ คณิตศาสตร์

เพ็ญจันทร์ เผยบประเสริฐ (2542 : 3) กล่าวว่า คณิตศาสตร์เป็นศิลปะและภาษาเป็นศิลปะที่มนุษย์สร้างและประดิษฐ์ขึ้น มีการสร้างระบบใหม่ มีการแก้ปัญหาที่ท้าทายต่างๆ ถือว่าเป็นความละเอียดอ่อนและสวยงามอย่างหนึ่ง ส่วนที่ว่าคณิตศาสตร์เป็นภาษาหนึ่ง เพื่ออธิบายและสื่อความคิดที่เกี่ยวกับขนาด รูปร่าง ปริมาณ ลำดับ ความสัมพันธ์ การกระทำ กฎ และทฤษฎีเรียกว่า ภาษาคณิตศาสตร์

ขวัญชุ บุญอยู่่อง (2545 : 6) ได้ให้ความหมายของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ว่าเป็นความรู้พื้นฐานเบื้องต้นที่จะนำไปสู่การเรียนคณิตศาสตร์ ซึ่งเด็กควรได้รับประสบการณ์เกี่ยวกับการสังเกต การจำแนก การเปรียบเทียบ การเรียงลำดับ การบอกตำแหน่ง การนับและการวัด เพื่อเป็นพื้นฐานก่อนที่จะเรียนคณิตศาสตร์ในขั้นประถม

จรรยา อ้วมเมี้ยร (2547 : 17) ได้ให้ความหมายของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ไว้ว่า หมายถึง การจัดกิจกรรมให้เด็กมีความรู้พื้นฐานในเรื่องการสังเกต การเปรียบเทียบ การเรียงลำดับ การจัดหมวดหมู่ การวัด การนับ และเวลา เพื่อเป็นพื้นฐานความเข้าใจพร้อมที่จะเรียนคณิตศาสตร์ต่อไปในอนาคต

ลิตา จันทร์ตระ (2547 : 23) ได้กล่าวถึงทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ หมายถึง ประสบการณ์หรือความรู้เบื้องต้นที่จะนำไปสู่การเรียนคณิตศาสตร์ที่เด็กควรได้รับ ประสบการณ์ต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องของการสังเกต การเปรียบเทียบ การเรียงลำดับ การจำแนกตามรูปร่าง ขนาด น้ำหนักความยาว ความสูง การนับ การวัด ซึ่งเป็นพื้นฐานในการเตรียมความพร้อมทางคณิตศาสตร์ต่อไป

จันทนา วงศ์พิพาก (2548 : 26) ได้กล่าวถึงความหมายของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ว่าคือ การสร้างประสบการณ์ให้เด็กปฐมวัยได้พัฒนานามในหัวศัพท์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ โดยอาศัยสถานการณ์ในชีวิตประจำวันของเด็กเป็นพื้นฐานให้เด็กสนใจ และตื่นตัวที่จะลงมือปฏิบัติและเรียนรู้ด้วยตนเองรวมทั้งมีความสนุกสนานในการเรียนเพื่อให้เด็กมีความสุข และอย่างเรียนคณิตศาสตร์ ทั้งยังมีความรู้ทางคณิตศาสตร์เบื้องต้นเพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียน สำหรับการศึกษาที่สูงขึ้น และใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างมีประสิทธิภาพในสังคมปัจจุบันต่อไป

ชมพูนุ พัฒนาภรณ์ (2549 : 8) ความรู้เบื้องต้นที่เด็กควรได้รับประสบการณ์ และได้รับการฝึกฝนในเรื่องของการสังเกตการจำแนก เปรียบเทียบ การบอกตำแหน่ง การเรียงลำดับ การนับ และการซึ่ง ตัว วัด ซึ่งเป็นทักษะพื้นฐานช่วยเตรียมเด็กให้พร้อมในการเรียนต่อไป

มัสหลัน สาเอียด (2549 : 20-21) ได้กล่าวถึงความหมายของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ว่าเป็นพื้นฐานของเด็กที่ได้รับประสบการณ์เกี่ยวกับการสังเกต การเปรียบเทียบ

การจำแนกตามรูปร่าง ขนาด สี น้ำหนัก ความยาว ความสูง ความเหมือน ความต่าง การเรียงลำดับการบอกร่าง การวัดและการนับเพื่อเป็นพื้นฐานในการเตรียมความพร้อมที่จะเรียนคณิตศาสตร์ในระดับต่อไป

คงชวัญ อ่อนเบึงพร้าว (2550 : 10) ได้กล่าวถึงความหมายของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัยว่า หมายถึง ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวกับ การสังเกต การจำแนก การเปรียบเทียบ การเรียนรู้สัญลักษณ์ของคณิตศาสตร์เพื่อให้ออกาสเด็กได้สร้างความรู้และทักษะเพื่อปลูกฝังให้เด็กรู้จัคณิตศาสตร์เป็นพื้นฐานสำหรับการศึกษาที่สูงขึ้น และนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

จากความหมายดังกล่าวสรุปได้ว่า คณิตศาสตร์ หมายถึง ความรู้ความสามารถที่เป็นประสบการณ์ที่เด็กได้รับ เกี่ยวกับการสังเกต การจำแนก การเปรียบเทียบ ขนาด รูปร่าง ลำดับ ความสัมพันธ์ เด็กเรียนรู้เพื่อพัฒนาความคิดรวบยอด ช่วยให้เด็กมีความละเอียดรอบคอบ รู้จัคิดอย่างมีเหตุผล และรู้จักริการคิดแก้ปัญหา

2. ความหมายของคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

คณิตศาสตร์มีส่วนสำคัญอย่างมากสำหรับเด็กปฐมวัยในห้องเรียนของเด็กอนุบาล พบว่าคณิตศาสตร์กล้ายเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญต่อการเรียนรู้เรื่องอื่นๆ โดยต้องอาศัยกิจกรรมที่มีการวางแผนการกระตุ้นเป็นอย่างดีของผู้ที่เกี่ยวข้องได้มีผู้ให้ความหมายของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ไว้ดังนี้

เพ็ญจันทร์ เงียบประเสริฐ (2542 : 2-3) ได้ให้ความหมายของคณิตศาสตร์ไว้ว่า คณิตศาสตร์ หมายถึง การคำนวณหรือการกระทำทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งซึ่ง เป็นทักษะที่ใช้ในการคำนวณและหาคำตอบของปัญหาการใช้คณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ ทำให้ คณิตศาสตร์มีความสำคัญอย่างยิ่งในโลกยุคใหม่ที่มุ่งเน้นการผลิต และการค้นคว้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งจำเป็นต้องรู้และเข้าใจวิธีการกระทำทางคณิตศาสตร์ เช่น การรู้จักตรวจสอบเงินที่ผู้ขายthonให้เมื่อซื้อของการคิดภาชนะคิดออกเบี้ย คำนวนรายรับและรายจ่าย ตลอดจนเข้าใจสถิติต่างๆ ที่เข้ามานี้บทบาทต่อตัวเรามากขึ้น ทุกวันสิ่งเหล่านี้ต้องอาศัยคณิตศาสตร์แบบทั้งสิ้น

นอกจากนี้ เพ็ญจันทร์ เงียบประเสริฐ (2542 : 9) ยังกล่าวว่าคณิตศาสตร์ สำหรับเด็กปฐมวัยคือประสบการณ์จริงทางคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวันของเด็ก และกิจกรรมที่ครูหรือผู้ปกครองจัดขึ้นเพื่อสร้างความรู้ และทักษะที่เหมาะสมกับวัยทางคณิตศาสตร์ ทั้งนี้การจัดประสบการณ์ และการจัดกิจกรรมต้องมีการวางแผน และเตรียมการอย่างดีและมุ่งเน้นการทำงานเป็นกลุ่มแบบมีส่วนร่วมโดยเน้นเด็กเป็นศูนย์กลางเพื่อสร้างความรู้และทักษะปลูกฝังให้เด็ก

รู้จักค้นคว้าและแก้ปัญหาอย่างสนุกสนานมีทักษะและความรู้ทางคณิตศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานสำหรับการศึกษาที่สูงขึ้น และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ต่อไป

กุลยา ตันติผลาชีวงศ์ (2545 : 158) ได้กล่าวถึงคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย หมายถึง การเรียนรู้ด้วยการส่งเสริมประสบการณ์เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานสำหรับเด็ก 6 ขวบ ซึ่งต่างจากคณิตศาสตร์สำหรับผู้ใหญ่คณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัยเป็นความเข้าใจจำนวน การปฏิบัติเกี่ยวกับจำนวน หน้าที่ และความสัมพันธ์ของจำนวนความเป็นไปได้และการวัดทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัยจะเน้นไปที่การจัดจำแนกสิ่งต่างๆ การเปรียบเทียบ และการเรียนรู้สัญลักษณ์ของคณิตศาสตร์ ซึ่งเด็กจะเรียนรู้ได้จากการกิจกรรมปฏิบัติการ

นิธิกานต์ ขวัญบุญ (2549 : 40) ได้กล่าวถึงคณิตศาสตร์ หมายถึง ประสบการณ์เบื้องต้นที่จะนำไปสู่การเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ให้เด็กมีประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่อง การเปรียบเทียบการเรียงลำดับ การวัด การจับคู่หนึ่งต่อหนึ่ง การบอกรตำแหน่งของสิ่งของความiyar ความสูง ก่อนที่เด็กจะเรียนรู้เรื่องตัวเลข และวิธีคิดคำนวณ

อรพินท์ ติระบรรกุลเสรี (2549 : 21) ได้กล่าวถึงความหมายของคณิตศาสตร์ ว่าเป็นเรื่องที่ใกล้ตัวกับชีวิตประจำวัน ซึ่งเป็นเครื่องมือในการหาคำตอบโดยมีเหตุ และผลงานที่ทำให้เด็กปฐมวัยเข้าใจคณิตศาสตร์ต้องอาศัยประสบการณ์ และการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อกระตุ้นให้เด็กเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองโดยเปิดโอกาสให้เด็กได้ลงมือปฏิบัติจริงได้ใช้ความคิดได้ค้นคว้า แก้ปัญหาซึ่งทำให้เด็กมีความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ แต่สิ่งที่สำคัญที่ทำให้เด็กมีความสามารถทางคณิตศาสตร์ได้ดีขึ้นนั้นอยู่กับพัฒนาการของเด็กด้วย

สรุปได้ว่า คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย หมายถึง ประสบการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับเด็กทั้งที่เป็นสิ่งที่อยู่ใกล้ตัวเด็กหรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันทั้งที่เกิดโดยการวางแผน หรือไม่มีการวางแผนเด็กได้ลงมือปฏิบัติจริงได้ใช้ความคิดให้เกิดความคิดรวบยอดเกี่ยวกับคณิตศาสตร์เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนคณิตศาสตร์ขั้นต่อไป

3. ความมุ่งหมายในการส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์แก่เด็กปฐมวัย

ทักษะพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์จะช่วยให้เด็กได้รู้จักการให้เหตุผลรู้จักคำศัพท์ที่ควรรู้จักและความเข้าใจ มีความสามารถในการเข้มข้น นอกจากนี้ในการเรียนรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ยังส่งเสริมกระบวนการคิด และรู้จักตัดสินใจด้วยตนเองซึ่งมีผู้ให้ความมุ่งหมาย ดังต่อไปนี้

ธรรมชาติวิเชียร (2535 : 1 219) กล่าวถึงความมุ่งหมายการจัดประสบการณ์ส่งเสริมสร้างความสามารถทางคณิตศาสตร์ระดับปฐมวัย ไว้ว่า เพื่อสนับสนุนให้เด็กมีโอกาสได้จัดการทำและสำรวจสิ่งต่างๆ ให้เด็กมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่เกี่ยวกับทางกายภาพ ก่อน

เข้าไปสู่โลกของการคิดด้านนามธรรม และเพื่อให้เด็กได้มีโอกาสพัฒนาทักษะด้านการจัดหมวดหมู่ การเปรียบเทียบการเรียงลำดับ การทำกราฟ การนับ และการจัดการด้านจำนวน

นิตยา ประพุตติกิจ (2541 : 3) ได้กล่าวถึงความมุ่งหมายของในการฝึกทักษะ พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ดังนี้

1. เพื่อพัฒนาความคิดรวบยอดเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ Mathematical Concepts) เช่น การบวกหรือการเพิ่ม การลดหรือการลบ

2. เพื่อให้เด็กรู้จักและใช้กระบวนการ (Process) ในการหาคำตอบ เช่น เมื่อเด็กบอกว่า “กิง” หนักกว่า “ดาว” แต่บางคนบอกว่า “ดาว” หนักกว่า “กิง” เพื่อให้ได้ คำตอบที่ถูกต้องจะต้องมีการซั่งน้ำหนัก และบันทึกน้ำหนัก

3. เพื่อให้เด็กมีความเข้าใจ (Understanding) พื้นฐานเกี่ยวกับ คณิตศาสตร์ เช่น รู้จักและเข้าใจคำศัพท์ และสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์พื้นฐาน เช่น การนับ การวัด การจับคู่ การจัดประเภท การเปรียบเทียบ การจัดลำดับ เป็นต้น

4. เพื่อให้เด็กฝึกฝนทักษะ (Skills) คณิตศาสตร์พื้นฐาน เช่น การนับ การวัด การจับคู่ การจัดประเภท การเปรียบเทียบ การจัดลำดับ เป็นต้น

5. เพื่อส่งเสริมให้เด็กค้นคว้าหาคำตอบ (Explore) ด้วยตนเอง วารो เพ็งสวัสดิ์ (2544 : 70-71) กล่าวถึงการสอนคณิตศาสตร์สำหรับเด็ก ปฐมวัยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเสริมสร้างให้เด็กมีโอกาสได้จัดการกระทำ และสำรวจวัสดุในขณะมี ประสบการณ์เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ ให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมที่เกี่ยวกับโลกทางด้านกายภาพก่อน นำเข้าไปสู่การคิดด้านนามธรรม ให้มีการพัฒนาทักษะทางด้านคณิตศาสตร์เบื้องต้นประกอบด้วย การจัดหมวดหมู่ การเปรียบเทียบ การเรียงลำดับ การจัดทำกราฟ การนับ การจัดการด้านจำนวน การสังเกตและการเพิ่มขึ้นและลดลง เพื่อขยายประสบการณ์เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ให้สอดคล้อง โดยเรียงลำดับจากง่ายไปยาก รวมทั้งเพื่อฝึกทักษะเบื้องต้นในด้านการคิดคำนวณ โดยสร้าง เสริมประสบการณ์แก่เด็กปฐมวัยในการเปรียบเทียบรูปทรงต่างๆ บอกรความแตกต่างของขนาด น้ำหนัก ระยะเวลา จำนวนของสิ่งต่างๆ ที่อยู่รอบตัวเด็ก สามารถแยกหมวดหมู่ เรียงลำดับใหญ่–เล็ก หรือสูง–ต่ำซึ่งทักษะเหล่านี้จะช่วยให้เด็กพร้อมที่จะคิดคำนวณในขั้นต่อๆ ไป

เยาวพา เดชะคุปต์ (2542 : 83) ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายในการส่งเสริมทักษะ พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ให้เด็กเกิดความเข้าใจถึงสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้

1. เกิดความคิดรวบยอดของวิชาคณิตศาสตร์

2. มีความสามารถในการแก้ปัญหา

3. มีทักษะและวิธีการในการคิดคำนวณ

4. สร้างบรรยากาศในการคิดอย่างสร้างสรรค์
5. ส่งเสริมความเป็นเอกตบุคคลในตัวเด็ก
6. ส่งเสริมกระบวนการสืบสานสืบทอด
7. ส่งเสริมกระบวนการคิดโดยใช้เหตุผล

ข้ามุนุช บุญย่อง (2546 : 7) ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายในการสอนคณิตศาสตร์ ว่าการเตรียมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ให้กับเด็กปฐมวัยนั้นเพื่อเป็นการเตรียมเด็กให้พร้อมที่จะเรียนและทำกิจกรรมทางคณิตศาสตร์ได้ดีตามวัยและความสามารถทั้งให้เด็กเกิดความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์และมีทักษะวิธีการเบื้องต้นในการคิดคำนวณอย่างเหมาะสมเพื่อให้เด็กมีใจรักคณิตศาสตร์ และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน

กุลยา ตันติผลาชีวงศ์ (2547 : 160) ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ที่สำคัญสำหรับเด็กปฐมวัย ไว้ดังนี้คือ

1. สร้างเสริมประสบการณ์ให้เกิดในทัศนะคณิตศาสตร์ว่าเป็นเรื่องเกี่ยวกับตัวเลขและเหตุผล
2. สร้างความคุ้นเคยกับตัวเลข การนับ การเพิ่ม การลด
3. สร้างเสริมความคิดเชิงตรรกะหรือเหตุผลจากการมีความสามารถในการใช้เหตุผลในการเปรียบเทียบ การจัดประเภท รูปแบบ รูปแบบ รูปทรง และขนาด
4. ฝึกทักษะในการคิดคำนวณจากการเรียนรู้การนับการเปรียบเทียบหรือการจำแนกและรับรู้แก้ปัญหา
5. พัฒนาเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ลิตา จันทร์ตรี (2547 : 24) ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายในการสอนคณิตศาสตร์ว่า เป็นการสร้างเสริมประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์แก่เด็กปฐมวัยเพื่อเตรียมให้เด็กพร้อมที่จะเรียนรู้ และทำกิจกรรมทางคณิตศาสตร์ได้ดีตามวัย และความสามารถทั้งให้เด็กเกิดความคิดรวบยอดทาง

นิธิกานต์ ขวัญบุญ (2549 : 43) ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายการจัดประสบการณ์ คณิตศาสตร์เด็กปฐมวัยควรให้เด็กได้ปฏิบัติเมื่อมีความพร้อมคำนึงถึงความต้องการ และความสามารถของเด็กแต่ละคนเด็กแต่ละคนมีความแตกต่างกันจึงมีความเข้าใจต่างกันเด็กควรได้ปฏิบัติจริงด้วย การจับต้องด้วยตนเองโดยจัดสื่อให้เพียงพอในบรรยากาศที่เป็นกันเองโดยเปิดโอกาสให้เด็กได้เรียนรู้ทั้งในและนอกห้องเรียนผูกให้เด็กนักค้าหากาเหตุผลตัวตนเอง และผู้ปกครองมีส่วนร่วมในการเตรียมความพร้อมทางคณิตศาสตร์ที่บ้านอีกด้วย

มัธย์ สาเอียด (2549 : 24) ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายในการสอนคณิตศาสตร์ คือ การเตรียมความพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์โดยฝึกให้เด็กสังเกตคิดหาเหตุผลเปรียบเทียบ สิ่งต่างๆ จัดเรียงลำดับ นับจำนวน ซึ่งจะช่วยให้เด็กเข้าใจและเกิดความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์

อรพินท์ ติระธรรมกูลเสรี (2549 : 12) ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายคณิตศาสตร์ว่า เป็นการมุ่งเน้นเพื่อให้ผู้เรียนคณิตศาสตร์ได้พัฒนาความคิดด้านเหตุผลด้วยการฝึก การสังเกต เปรียบเทียบ การจัดหมวดหมู่ และจำแนกความสัมพันธ์ทางด้านคณิตศาสตร์เพื่อให้เด็กสามารถแก้ปัญหาและตัดสินใจความพร้อมที่จะเรียนวิชาคณิตศาสตร์ให้ด้วยทักษะต่อไป และมีความพยายามที่จะพัฒนาตนให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

คมชัย อ่อนบึงพร้าว (2550 : 12) ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายในการเตรียมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ในระดับต่ำไปแล้วมีความสามารถในการใช้เหตุผลในการเปรียบเทียบมีทักษะในการแก้ปัญหาเพื่อให้เกิดความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์และมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนคณิตศาสตร์ และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

วรรณี วัฒสวัสดิ์ (2552 : 9) ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายในการสอนคณิตศาสตร์ เป็นการเตรียมเด็กให้พร้อมที่จะเรียนรู้ และทำกิจกรรมทางคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมกับวัย เช่น การเล่นเกมทางคณิตศาสตร์ด้วยความสามารถ และสนุกสนาน มีทักษะพื้นฐานในการสังเกต เปรียบเทียบ การจัดหมวดหมู่ การเรียงลำดับ การวิเคราะห์ความหมายและนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สรุปได้ว่า ความมุ่งหมายของการสอนคณิตศาสตร์เด็กปฐมวัยต้องกล่าว “ไม่ได้มุ่งเน้นให้เด็กคิดคำนวณ แต่เป็นการวางแผนเพื่อเตรียมความพร้อมให้เด็กเกิดทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ดังนั้นการจัดประสบการณ์ที่เหมาะสมสำหรับเด็กปฐมวัยควรจัดให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมรอบตัวเด็กและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน

4. ความสำคัญของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

คณิตศาสตร์เป็นสาขาวิชาที่มีความสำคัญกับชีวิตประจำวัน ซึ่ง ได้มีผู้ให้ความหมายไว้ ดังนี้

ชมนัด เข็มสุวรรณภร (2542 : 3) ได้สรุปความสำคัญของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ได้ว่าคณิตศาสตร์เป็นวิชาที่เกี่ยวข้องกับความคิด เป็นโครงสร้างที่มีเหตุผล และสามารถนำคณิตศาสตร์ไปแก้ปัญหาในวิทยาการสาขาอื่น คณิตศาสตร์เป็นศิลปะอย่างหนึ่งช่วยสร้างสรรค์จิตใจของมนุษย์ฝึกให้คิดอย่างมีระบบแบบแผน คณิตศาสตร์ไม่ใช่เป็นสิ่งที่เกี่ยวกับทักษะทางคำนวณแต่เพียงอย่างเดียว หรือไม่ได้มีความหมายเพียงตัวเลข สัญลักษณ์เท่านั้นยังช่วย

ส่งเสริมการสร้างและใช้หลักการ รู้จักราคากดคะเนช่วยในการแก้ปัญหาโดยใช้กระบวนการคิดแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์และจากความแตกต่างระหว่างบุคคล ควรส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถคิดอย่างอิสระบนความสมเหตุสมผล ไม่จำกัดว่าการคิดคำนวณต้องออกมายieldingคำตอบเดียวหรือมีวิธีการเดียว

เพญจันทร์ เงียบประเสริฐ (2542 : 4-5) ได้กล่าวถึงความสำคัญของคณิตศาสตร์ไว้ว่าคณิตศาสตร์เป็นทักษะที่สำคัญและจำเป็น ซึ่งทุกคนจำเป็นต้องมีสำหรับโลกแห่งเทคโนโลยีทั้งในปัจจุบันและอนาคต จึงจำเป็นที่จะต้องกระตุ้นเด็กให้รู้จักริดและรู้สึกว่าตนเป็นนักคณิตศาสตร์ที่มีความสามารถในการคิดด้วยเหตุด้วยผล เป็นนักแก้ปัญหาและสามารถนำคณิตศาสตร์ไปใช้ในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

จากรูรอน ศิลปะรัตน์ (2545 : 55) ได้กล่าวถึงความสำคัญของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ไว้ว่า การให้เด็กมีโอกาสได้สำรวจเกี่ยวกับจำนวนแบบแผนของจำนวน และพื้นที่ โดยผ่านประสบการณ์ชีวิตประจำวันได้เรียนรู้เกี่ยวกับการเพิ่มขึ้น ลดลง และการวัดปริมาณด้วยการจับคู่การนับ การอธิบาย และการเปรียบเทียบ มีการจัดแยกสิ่งของเป็นหมวดหมู่ และการเรียนรู้การจัดข้อมูลให้สัมพันธ์กับโลกของเด็กๆ เอง เด็กจะได้รับการพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาที่เป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับอนาคต

จรรยา อ้วนมีเพียร (2547 : 19) ได้กล่าวถึงความสำคัญของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ไว้ว่า คณิตศาสตร์มีความสำคัญต่อชีวิตประจำวัน การทำงานชีวิตติดตามการศึกษา และการเรียนรู้ต้องอาศัยทักษะการสังเกต การเปรียบเทียบ การจัดหมวดหมู่ การเรียงลำดับ การแก้ปัญหา การคิดคำนวณ การคิดอย่างมีเหตุมีผล

ปนัดดา เสิงหพันธ์ (2548 : 16 ; อ้างอิงจาก บุญเยี่ยม จิตรดอน. 2526 : 245) “ได้สรุปความสำคัญของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ดังนี้

1. เพื่อช่วยให้เด็กมีความพร้อมที่จะเรียนคณิตศาสตร์เบื้องต้น ได้แก่ รู้จักสังเกต เปรียบเทียบ การแยกหมู่ รวมหมู่ การเพิ่มขึ้นและการลดลงก่อน
2. เพื่อขยายประสบการณ์เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ให้สอดคล้องโดยลำดับจากง่ายไปยาก
3. เพื่อให้เด็กเข้าใจความหมายและใช้วิธีการคิดที่เกี่ยวกับวิชา

คณิตศาสตร์ได้ถูกต้อง เช่น เด็กต้องเข้าใจความหมายของสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น จำนวนสาม หมายถึง ส้ม สาม ผล manganese ดินสอสามแท่ง เป็นต้น จำนวนดังกล่าวใช้แทนจำนวนสัมมนา และตินสอ ในการเสริมสร้างประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ เด็กจึงจำเป็นต้องใช้ภาษาทางคณิตศาสตร์ให้เต็มที่

4. เพื่อฝึกทักษะเบื้องต้นในการคิดคำนวน โดยการสร้างเสริม

ประสบการณ์แก่เด็กปฐมวัยก็เพื่อฝึกการเปรียบเทียบรูปทรงต่างๆ และบอกความแตกต่างในเรื่องของขนาด น้ำหนัก ระยะเวลา จำนวนของสิ่งของต่างๆ ที่อยู่รอบๆ ตัวได้ สามารถแยกของเป็นหมวดหมู่ แยก เรียงลำดับให้ญี่ เล็ก ใหญ่ ต่ำ แยกเป็นหมู่อยู่ได้โดยการเพิ่มขึ้นหรือลดลง ทักษะเหล่านี้จะช่วยให้เด็กพร้อมที่จะคิดคำนวนในขั้นต่อๆ ไป

5. วิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาที่เป็นเหตุเป็นผล ผู้ที่จะเรียนคณิตศาสตร์ได้จำเป็นต้องเป็นผู้มีความสามารถในการใช้เหตุผล อาจทำโดยการตั้งปัญหาให้เด็กคิดหาเหตุผล หาคำตอบ วิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาที่ใช้เดลลอดชีวิต ใช้ชีวิตประจำวันของมนุษย์มีการตัดสินใจอย่างมีเหตุมีผล และจะต้องฝึกตั้งแต่เริ่มเรียน จึงจะทำให้การเรียนคณิตศาสตร์ประสบความสำเร็จ

6. เพื่อให้สัมพันธ์กับวิชาอื่นและสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ การทำแบบฝึกหัด ควรให้ทำและทบทวนอยู่เสมอ จึงควรสัมพันธ์กับวิชาอื่นๆ ด้วย เช่น ภาษาไทย เพลง นิทาน สุขศึกษา ศิลปะ สังคมศึกษา

7. เพื่อให้มีเจรจาคณิตศาสตร์และขอบการค้นคว้า การจัดกิจกรรมต่างๆ เช่น เพลง เกม เพื่อให้เด็กสนใจ เกิดความรู้สึกสนุกสนาน และได้รับความรู้โดยไม่รู้ตัว ซึ่งจะทำให้เด็กได้เข้าใจและจำได้ เกิดความภาคภูมิใจอย่างมากเหตุผลต่อไปอีก

ชมพูนุท จันทร์รงค์ (2549 : 10) ได้สรุปความสำคัญของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ได้ว่าคณิตศาสตร์ว่า ทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อเด็กปฐมวัย จึงควรจะมีการส่งเสริมให้มีการจัดประสบการณ์เกี่ยวกับทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ให้กับเด็กปฐมวัยได้เรียนรู้ และฝึกฝนให้สามารถนำไปใช้ในการดำรงชีวิต ตลอดจนการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัยนั้นต้องอาศัยทักษะ กระบวนการจำแนก เปรียบเทียบ การจัดประเภท การเรียงลำดับ และการวัด

คมชัย อ่อนบึงพร้าว (2550 : 10) ได้กล่าวถึงความสำคัญของคณิตศาสตร์ไว้ว่าคณิตศาสตร์เป็นสิ่งสำคัญที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของมนุษย์เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ศาสตร์อื่นๆ การได้รับประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ทำให้ผู้เรียนมีความสามารถในการคิดอย่างมีเหตุมีผลและใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ได้อย่างดีทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์จึงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งเพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนรู้ต่อไป

ศิริสักขณ์ วุฒิสรรพ (2551 : 24) ได้ให้ความสำคัญของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ไว้ว่า ในอดีตมนุษย์ดำรงชีวิตอยู่ได้โดยไม่ต้องมีความรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ ยังไม่มีการค้าขายเพียงแต่ใช้ระบบการแลกเปลี่ยนสิ่งของซึ่งกันและกัน ดูเวลาจากดวงอาทิตย์ ตลอดจน

อาศัยปรากฏการณ์ธรรมชาติต่างๆ แต่ในปัจจุบันมุขย์มีการติดต่อค้าขาย แลกเปลี่ยน จำเป็นต้องใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์เข้ามาช่วย เช่น การซื้อ ขาย วัด การคิดคำนวณคณิตศาสตร์ จึงเป็นความรู้พื้นฐานที่มนุษย์เราต้องเรียนรู้เพื่อนำไปใช้ในการแก้ปัญหา การคิดคำนวณ การสำรวจและเรียนรู้

วรรณี วัจสวัสดิ์ (2552 : 10) ได้กล่าวถึงความสำคัญของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ไว้ว่าทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ช่วยให้เด็กมีความพร้อมที่จะเรียนคณิตศาสตร์เบื้องต้น ได้แก่ รู้จัก การสังเกตเปรียบเทียบ การจัดหมวดหมู่ การเรียงลำดับ การรู้ค่าจำนวนโดยครูเป็นผู้ท้าทายความคิดของเด็กด้วยการนำไปสู่ปัญหา หรือการบูรณาการทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ให้สัมพันธ์กับกิจกรรมเกมเพื่อเร้าให้เกิดความสนุกสนาน และได้รับความรู้โดยไม่รู้ตัว ทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจสามารถจดจำได้ดี และเกิดความภาคภูมิใจ

เพ็ญประไพ แก่นเกษ (2551 : 33) ได้สรุปถึงความสำคัญของทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ว่า ทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์มีความสำคัญต่อเด็กปฐมวัยเพราะเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ในเบื้องต้นให้กับเด็ก หากเด็กได้รับการเตรียมความพร้อมที่ดีก็ส่งเสริมการเรียนรู้เบื้องต้นให้กับเด็ก หากเด็กได้รับการเตรียมความพร้อมที่ดีก็ส่งผลให้เด็กมีความรู้สึกที่ดีต่อการเรียนคณิตศาสตร์ในระดับต่อไป

สรุปได้ว่า ทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์มีความสำคัญต่อเด็กและเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันครูหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับเด็กปฐมวัยต้องกระตุ้นเด็กให้รู้จักคิดเพราะสามารถใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ให้ออกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ในเบื้องต้นให้กับเด็กหากเด็กได้รับการเตรียมความพร้อมทางคณิตศาสตร์ที่ดีก็ส่งผลให้เด็กมีความรู้สึกที่ดีต่อการเรียนคณิตศาสตร์ในระดับต่อไป

5. ขอบข่ายในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2537 : 250-256) ได้กล่าวถึงทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ว่าเป็นประสบการณ์มุ่ลฐานทางคณิตศาสตร์คือความรู้เบื้องต้นซึ่งจะนำไปสู่การเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์เด็กควรจะต้องมีประสบการณ์เกี่ยวกับการเปรียบเทียบ การเรียงลำดับ การวัด การจับคู่หนึ่งต่อหนึ่ง การนับประสบการณ์มุ่ลฐานซึ่งจะช่วยเตรียมเด็กในเบื้องต้นได้แก่

1. การเปรียบเทียบ

1.1 เด็กควรจะทราบว่าสิ่งของต่างๆนั้นย่อมมีเหมือนกันและต่างๆกันในเรื่องสีขนาด รูปร่าง และจำนวน

1.2 สำหรับเด็กปฐมวัยควรจะเข้าใจว่าใหญ่กับโตมีความหมายอย่างเดียวกันเล็กกับน้อยก็มีความหมายเหมือนกันให้เด็กนึ่งโน้มติต่อไปว่าเล็กกับน้อยตรงข้ามกับใหญ่และโต

1.3 เด็กควรจะได้โน้มติเกี่ยวกับเรื่องความแตกต่างระหว่าง ยาวกับสั้น สูงกับเตี้ย ใกล้กับไกล

2. การเรียงลำดับสำหรับเด็ก หมายถึง การจัดสิ่งของให้เข้าระเบียบเข้าชุด เหมือนต้นแบบหรือตามคำแนะนำหรือตามกฎเกณฑ์ให้ครู่สั่งให้เด็กวางแผนที่มีขนาดต่างกัน ตามลำดับจากยาวถึงสั้นเด็กจะสรุปเป็นหลักเกณฑ์ได้ว่าดินสอแต่ละแท่งจะต้องวางเรียงกันแห่งสันต้องวางเรียงหางแห่งยาวตามลำดับครูควรให้เด็กวางแผนที่นำมาจัดลำดับไม่เกิน 5 ชิ้น เด็กจะเรียนรู้ลำดับที่ 1 ลำดับที่ 2 ลำดับที่ 3 และก่อนหลัง

3. การวัดประสบการณ์ของเด็กทางด้านความคิดในเรื่องเวลา เงินตรา การซื้อขาย วัด มี มากน้อย เด็กจะเรียนรู้เมื่อมีอายุสูงมากขึ้น

3.1 เรื่องเวลาเมื่อเด็กคุ้นเคยกับหน้าปัดนาฬิกาตีแล้วโดยให้รู้เวลาที่เด็กปฏิบัติกิจวัตรประจำวันทุกวัน เช่นรับประทานอาหารเข้าเวลาเท่าไหร่ โรงเรียนเข้าเวลาเท่าไหร่ พักเวลาเท่าไหร่เหล่านี้เรียนรู้เรื่องเวลาได้จากชีวิตประจำวันแล้วภายหลังจึงเรียนถึงช่วงโมง ครึ่งช่วงโมง 15 นาที

3.2 เรื่องเงินตราเป็นการให้เด็กเรียนรู้และรู้จักใช้เงินเด็กควรจะได้เห็น ธนบัตรหรือเหรียญสองสิ่ง สิ่ง ซึ่งเป็นของจริงเพื่อจะได้เข้าใจโดยแจ่มแจ้ง และเห็นจริงจังถึงการกระจายและการถอนเงิน

3.3 การซื้อ ขาย วัด เด็กควรจะได้มีโอกาสใช้ความรู้ที่เรียนมาจากการกิจกรรมซึ่งครูจัดขึ้นกิจกรรมต่างๆ ซึ่งครูจะได้พูดเห็นเด็กเล่นกับการวัดส่วนสูงของตัวเอง ซึ่งน้ำหนักครูพยายามให้เด็กแก่ปัญหา่ายๆ ซึ่งเกี่ยวกับชีวิตประจำวันโดยการกะคน หรือ กิดหากำตوب

4. การจับคู่หนึ่งต่อหนึ่งประสบการณ์ขั้นพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ที่เด็กจะต้องเรียนรู้อีกเรื่องหนึ่ง คือ การจับคู่หนึ่งต่อหนึ่งของการเลือกสิ่งของตามคำสั่งให้เด็กภาพระบายสี โดยไม่ต้องนับสิ่งของให้สังเกตจากการปฏิบัติจริงในชีวิตประจำวัน

5. การนับเรื่องนับไม่ใช่เรื่องง่ายสำหรับเด็ก เด็กอาจนับได้เรียงตามลำดับ แต่ทั้งนี้มีได้หมายความว่าเด็กนับได้เร็วแต่เด็กจะนับสิ่งของได้ถูกต้องตามที่นับ ด้วยการนับเป็นกิจกรรมคณิตศาสตร์ที่สำคัญกิจกรรมหนึ่ง การนับจำนวนซึ่งเด็กท่องจำอาจจะมีความหมาย

เด็กน้อยต่อเด็กการนับครั้งแรกของเด็กมักเป็นการท่องจำการสอนการนับแก่เด็กควรให้นับอย่างมีความหมายไม่ใช่ห่องจำการใช้นับวัตถุของจริงเป็นการช่วยให้เด็กมีความเข้าใจเรื่องจำนวนได้ดี นิตยา ประพฤติกิจ (2541 : 17-18) หลักสูตรคณิตศาสตร์ในระดับปฐมวัยควรประกอบด้วยหัวข้อของเนื้อหาหรือทักษะดังต่อไปนี้

1. การนับ (Counting) เป็นคณิตศาสตร์เกี่ยวกับตัวเลขอันดับแรกที่เด็กรู้จัก เป็นการนับอย่างมีความหมาย เช่น การนับตามลำดับตั้งแต่ 1-10 หรือมากกว่านั้น
2. ตัวเลข (Number) เป็นการให้เด็กรู้จักตัวเลขที่เห็นหรือใช้อยู่ในชีวิตประจำวันให้เด็กเล่นของเล่นเกี่ยวกับตัวเลขให้เด็กได้นับและคิดเองโดยครูเป็นผู้วางแผนจัดกิจกรรมอาจมีการเปรียบเทียบแทรกเข้าไปด้วย เช่น มากกว่า น้อยกว่า เป็นต้น
3. การจับคู่ (Matching) เป็นการฝึกฝนให้เด็กรู้จักการสังเกตลักษณะต่างๆ และจับคู่สิ่งที่เข้าคู่กันเหมือนกันหรืออยู่ประเภทเดียวกัน
4. การจัดประเภท (Classification) เป็นการฝึกฝนให้เด็กรู้จักการสังเกตคุณสมบัติของสิ่งต่างๆ ว่ามีความแตกต่างหรือเหมือนกันในบางเรื่องและสามารถจัดเป็นประเภทต่างๆ ได้
5. การเปรียบเทียบ (Comparing) เด็กต้องมีการสืบเสาะและอาศัยความลับพื้นฐานของสิ่งหรือมากกว่ารู้จักใช้คำศัพท์ เช่น มากกว่า สิ้นกว่า หนักกว่า เบากว่า ฯลฯ
6. การจัดลำดับ (Ordering) เป็นเพียงการจัดสิ่งของชุดหนึ่งๆ ตามคำสั่งหรือตามกฎ เช่น จัดบล็อก 5 แห่งที่มีความยาวไม่เท่ากันให้เรียงตามลำดับจากสูงไปต่ำหรือจากสั้นไปยาว ฯลฯ
7. รูปทรงและเนื้อที่ (Shape and Space) นอกจากรู้จักได้เรียนรู้เรื่องรูปทรงและเนื้อที่จากการเล่นตามปกติแล้วครูยังต้องจัดประสบการณ์ให้เด็กได้เรียนรู้เกี่ยวกับวงกลม สามเหลี่ยมสี่เหลี่ยมจัตุรัส สี่เหลี่ยมผืนผ้า ความลึกตื้น กว้างและยาว
8. การวัด (Measurement) มักให้เด็กลงมือวัดด้วยตนเอง ให้รู้จักความยาวและระยะ รู้จัก การซึ่งน้ำหนักและรู้จักการประมาณอย่างคร่าวๆ ก่อนที่เด็กรู้จักการวัดควรให้เด็กได้ฝึกฝนการเปรียบเทียบและการจัดลำดับมาก่อน
9. เซต (Set) เป็นการสอนเรื่องเซตอย่างง่ายๆ จากสิ่งรอบๆ ตัวมีการเชื่อมโยงกับสภาพรวม เช่น รองเท้ากับถุงเท้า ถือว่าเป็นหนึ่งเซตหรือห้องเรียนมีบุคคลหลายประเภทแยกเป็นเซตได้ 3 เซต คือ นักเรียน ครูประจำชั้น ครุช่วยสอน เป็นต้น

10. เศษส่วน (Fraction) ปกติแล้วการเรียนเศษส่วนมักเริ่มเรียนในชั้น

ประถมศึกษาปีที่ 1 แต่ครูปฐมวัยสามารถสอนให้โดยเน้นส่วนรวม (The Whole Object) ให้เด็กเห็นก่อนมีการลงมือปฏิบัติเพื่อให้เด็กได้เข้าใจความหมายและมีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับครึ่ง

11. การทำงานแบบหรือลาดลาย (Pattern) เป็นการพัฒนาให้เด็กจะจำรูปแบบหรือลาดลาย และพัฒนาการจำแนกด้วยสายตาให้เด็กฝึกสังเกตฝึกทำตามแบบและต่อให้สมบูรณ์

12. การอนุรักษ์หรือการคงที่ด้านปริมาณ (Conservation) ช่วงวัย 5 ขวบขึ้นไปครูอาจเริ่มสอนเรื่องการอนุรักษ์เด็กได้โดยให้เด็กได้ลองมือปฏิบัติจริงจุดมุ่งหมายของการสอนเรื่องนี้คือ ให้เด็กมีความคิดรวบยอดเรื่องการอนุรักษ์ที่ว่าปริมาณของวัตถุจะยังคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงหากเปลี่ยนไปเป็นรูปปั้นใหม่ที่ครู

เยาวพา เดชะคุปต์ (2542 : 87 - 88) ได้เสนอการสอนคณิตศาสตร์แนวใหม่ที่ครูควรศึกษาเพื่อจัดประสบการณ์ให้กับเด็กดังนี้

1. การจัดกลุ่ม หรือ เช็ตสิ่งที่ควรสอนได้แก่การจับคู่ 1 : 1 การจับคู่สิ่งของ การรวมกลุ่มกลุ่มที่เท่ากัน และความเข้าใจเกี่ยวกับตัวเลข
2. จำนวน 1 - 10 การฝึกนับ 1 - 10 จำนวนคู่ จำนวนคี่
3. ระบบจำนวน (Number System) และชื่อของตัวเลข 1 = หนึ่ง 2 = สອງ
4. ความสัมพันธ์ระหว่างเช็ตต่างๆ เช่น เชตรรวม การแยกเช็ต ๆ กัน
5. สมบัติของคณิตศาสตร์จากการรวมกลุ่ม (Properties of Math)
6. ลำดับที่สำคัญและประโยชน์คณิตศาสตร์ได้แก่ประโยชน์คณิตศาสตร์ที่แสดงถึงจำนวน ปริมาตร คุณภาพต่างๆ เช่น มาก - น้อย สูง - ต่ำ ๆ กัน

7. การแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์เด็กสามารถวิเคราะห์ปัญหาจ่ายๆ ทางคณิตศาสตร์ทั้งที่เป็นจำนวน และไม่เป็นจำนวน

8. การวัด (Measurement) ได้แก่ การวัดสิ่งที่เป็นของเหลว สิ่งของ เงินตรา อุณหภูมิ รวมถึงมาตราส่วน และเครื่องมือในการวัด

9. รูปทรงเรขาคณิตได้แก่ การเปรียบเทียบ รูปร่าง ขนาด ระยะทาง เช่น รูปสิ่งของที่มีมิติต่างๆ จากการเล่นเกม และจากการศึกษาถึงสิ่งที่อยู่รอบๆ ตัว

10. สถิติและกราฟได้แก่การศึกษาจากการบันทึกทำแผนภูมิการเปรียบเทียบต่างๆ

华罗 頭等生 (2544 : 71 - 72) ได้กล่าวถึงกิจกรรมการล่งเสริมความพร้อมทางด้านคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยโดยปกติแล้วทั้งผู้ปกครองและครูต่างก็มีความสำคัญใน

การเตรียมความพร้อมทางด้านคณิตศาสตร์ให้แก่เด็กปฐมวัยแต่สภาพสังคมปัจจุบันดูเหมือนว่าครูมีบทบาทมากกว่าและผู้ปกครองมักยกฐานะให้แก่ครูกิจกรรมการเตรียมความพร้อมทางคณิตศาสตร์เน้นความสำคัญในเรื่องต่อไป

1. การแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ (Sorting and Classification) เป็นการจัดหมวดหมู่สิ่งของที่เหมือนกันและไม่เหมือนกันเป็นกระบวนการที่จำเป็นในการพัฒนาแนวคิดจำแนกน้ำหนักอัจฉริยะและการสังเกตความเหมือนและความแตกต่าง

2. การเปรียบเทียบ (Comparing) เป็นกระบวนการที่เด็กสร้างความสัมพันธ์ของสองสิ่งบนพื้นฐานของคุณสมบัติบางอย่าง

3. การจัดลำดับ (Ordering) การจัดลำดับเป็นทักษะการเปรียบเทียบขั้นสูง ต้องอาศัยการเปรียบเทียบสิ่งของสองสิ่งหรือมากกว่าสองสิ่งและต้องมีการจัดเรียงสิ่งของเป็นลำดับตั้งแต่สิ่งแรกถึงสิ่งสุดท้ายความสามารถในการจัดลำดับหรือจัดชุดเกิดขึ้นหลังพัฒนาการด้านการอนุรักษ์ (Conservation) และการจัดพวงซึ่งความสามารถในขั้นนี้ตามกระบวนการพัฒนาการด้านสติปัญญาของ Piaget ต้องอยู่ในขั้นปฏิบัติการคิดแบบรูปธรรม (Stage of Concrete Operations)

4. การวัด (Measuring) หมายถึง การกระยะความยาวของสิ่งของนั้นๆ อาจมีอุปกรณ์ ช่วยในการวัด เช่น ไม้บรรทัด เชือก อวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย เช่นมือ แขน ความสามารถในการวัดของเด็กจะพัฒนามาจากประสบการณ์ในการจัดหมวดหมู่ การเปรียบเทียบและการจัดอันดับ ในขณะที่เด็กเปรียบเทียบขนาดของสิ่งของหัวว่าสิ่งใดยาวที่สุด จะเป็นเวลาที่เด็กกำลังใช้แนวคิดของการวัด

5. การทำกราฟ (Graphing) กราฟเป็นวิธีการหนึ่งของการเสนอข้อมูลจำนวนมากเป็นวิธีการสำคัญของการรวบรวมการแสดงผลและเปรียบเทียบข้อมูลซึ่งเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์ต่อการสื่อสารมาก

6. การนับ (Counting) หมายถึง การท่องตัวเลขเรียงลำดับจากน้อยไปมากเด็กเล็กๆ มักนับแบบท่องจำโดยไม่เข้าใจความหมายแต่ต่อมามีอายุเจ็ดปีขึ้นไปจึงสามารถเข้าใจความหมายอย่างแท้จริงการนับแบบท่องจำไม่มีความหมายนอกจากเชื่อมโยงกับจุดประสงค์บางอย่าง เช่น นับจำนวนเต็กที่มีโรงเรียน นับจำนวนของเล่นที่เด็กมี นับจำนวนหนังสือของเด็ก

7. การเรียนรู้เรื่องรูปทรง (Exploring Space and Shapes) หมายถึงการให้เด็กฝึกสังเกต รูปทรงต่าง ๆ ของวัสดุ เช่น บล็อก กล่อง เป็นต้น

Hommond (1967 : 215-220 ; อ้างถึงในคมขวัญ อ่อนบึงพร้าว. 2550 : 14) ได้กล่าวถึงประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัยไว้ว่าครรภ์ฝึกให้เด็กเกิดทักษะดังต่อไปนี้

1. คำศัพท์ทางคณิตศาสตร์ (Vocabulary) ควรให้เด็กได้เรียนรู้เกี่ยวกับใช้คำแสดงจำนวนต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงถึงสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์การใช้คำที่มีความหมายแทนจำนวน การใช้คำศัพท์เปรียบเทียบต่างๆ เช่น ใหญ่-เล็ก มาก-น้อย มากกว่า-มากที่สุด หนัก-เบาและสูง-ต่ำ

2. การนับ (Counting) ควรให้เด็กได้เรียนรู้เกี่ยวกับการเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่าง 1 ต่อ 1 การบอกขนาดของกลุ่มที่มีขนาดเท่ากันโดยไม่ต้องนับการเข้าใจความหมายของจำนวน 1-2 การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงขนาดและรูปร่างการเข้าใจความหมายของการนับ การนับโดยใช้ลำดับที่การใช้สัญลักษณ์แทนจำนวนและการเข้าใจรูปทรงต่างๆ

3. การแบ่ง (Fraction) ควรให้เด็กได้เรียนรู้การแบ่งอย่างง่าย ความหมายของส่วนเต็มและส่วนย่อย และการใช้คำที่แสดงจำนวนครึ่ง เช่น ครึ่งถ้วny ตรงกลาง

4. รูปทรง (Shape) ควรให้เด็กได้เรียนรู้เกี่ยวกับรูปทรงและสิ่งของขนาดต่างๆ ที่มักพบในสิ่งแวดล้อม เช่นรูปสามเหลี่ยม รูปสี่เหลี่ยมและรูปวงกลมเป็นต้น การใช้คำศัพท์ที่แสดงถึงขนาดและรูปร่างต่างๆ เช่น ใหญ่-เล็ก ขนาดกลาง สูง-ต่ำ หนา-บาง อ้วนและผอมเป็นต้น การใช้คำแสดงความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างต่างๆ เช่น ใหญ่-เล็ก เดิม-ว่าง ยาว-สั้น และกลม-เหลี่ยม เป็นต้น

5. การวัด (Measurement) ควรให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับที่วัด ระยะทาง ทิศทางที่ตั้ง เช่นในห้อง-นอกห้อง ข้างหน้า-ข้างหลัง และข้างบน-ข้างล่าง เป็นต้น อุณหภูมิ เช่น ร้อน-เย็นคู่ร้อน-คู่ฝนและคู่หนาว เป็นต้น เวลา เช่น เดียววัน กลางวัน กลางคืน สักดาที วันใน 1 สักดาหรือวัน และนาที เป็นต้นและน้ำหนักเช่นหนัก-เบา และโลຍ-จม

6. เงินและค่าของเงิน (Money & Money Values) ควรให้เด็กได้เรียนรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ของเงินการวัดค่าของเงิน วิธีใช้เงิน เช่น การซื้อ ขาย บาท สถานค์ และราคา เป็นต้น

กรมวิชาการ (2546 ก : 18-21) ได้กล่าวถึงประสบการณ์ที่ส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ไว้ดังนี้

1. การคิดโดยการรับรู้แสดงความรู้สึกความคิดสร้างสรรค์ผ่านสื่อสัมชุดของเด่น และผลงาน

2. การสังเกต การจำแนก และการเปรียบเทียบโดยการสำรวจและอธิบายความเหมือนความต่างของสิ่งต่างๆ การจับคู่ การจำแนก การจับกลุ่ม การเปรียบเทียบ การเรียงลำดับ การใช้หรือการอธิบายสิ่งต่างๆ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย

3. จำนวนโดยการเปรียบเทียบจำนวน มากกว่า น้อยกว่า เท่ากัน การนับสิ่งต่างๆ การจับคู่หนึ่งต่อหนึ่งเพิ่มขึ้นหรือลดลงของจำนวนหรือปริมาณ

4. มิติสัมพันธ์ (พื้นที่/ระยะ) โดยการต่อเข้าด้วยกันการแยกออก การบรรจุ และการเทอกออกการอธิบายในเรื่องตำแหน่งของสิ่งต่างๆที่สัมพันธ์กันการสื่อความหมายของมิติ สัมพันธ์ด้วยภาพภูมิภาพถ่ายและรูปภาพ

5. เวลาโดยการเริ่มต้นและการหยุดการกระทำโดยสัญญาณการเปรียบเทียบ เวลาการเรียนรู้สำหรับการณ์ต่างๆ

ณัฐพร ไชยเดช (2546 : 36) ได้กล่าวถึงทักษะทางคณิตศาสตร์ว่าเป็น ประสบการณ์การเรียนรู้ที่ต้องอาศัยสถานการณ์ในชีวิตประจำวันของเด็กเป็นพื้นฐานในการ ส่งเสริมเพื่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ซึ่งอาจเป็นกิจกรรมทาง ทักษะพื้นฐานของคณิตศาสตร์โดยตรงหรืออาจเป็นการบูรณาการเข้ากับวิชาอื่นๆ ในหลักสูตร ปฐมวัยโดยต้องคำนึงถึงความสามารถในการรับรู้ตามวัยและระดับพัฒนาการของเด็กอีกทั้งต้อง อาศัยการจัดกิจกรรมที่มีการวางแผนและเตรียมการอย่างดีจากครู เพื่อให้เด็กได้มีโอกาสศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างมีความสุขจนเกิดทักษะและความรู้ทางคณิตศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานเกี่ยวกับ การสังเกต การจำแนก การเปรียบเทียบ ขนาด น้ำหนัก ความยาว ความเหมือน ความแตกต่าง และการบอกร่างตำแหน่งสำหรับการศึกษาในระดับชั้นที่สูงขึ้นตลอดจนสามารถนำมาใช้กับ ชีวิตประจำวันได้

จันทนา วงศ์พิพาก (2548 : 33) ได้กล่าวถึงการเตรียมความพร้อมทาง คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยว่าควรสอดคล้องกับโครงสร้างเนื้อหาคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 1 ได้แก่ การสังเกต การเปรียบเทียบ ลีบ ต่างๆ ตามรูปร่าง สี ขนาด น้ำหนัก และปริมาณ การ บอกร่างตำแหน่งใกล้-ไกล บน-ล่าง หน้า-หลัง การเปรียบเทียบจำนวนโดยการจับคู่หนึ่งต่อหนึ่ง การ จัดลำดับความยาวความสูง และขนาด การนับโดยรู้ค่าและความหมายจำนวน 1-10 การฝึกเลือก มือรูปทรงเรขาคณิต

จากที่กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่าในการฝึกให้เด็กเกิดทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์นั้นควร ให้เด็กได้เรียนรู้ในเรื่องของการใช้คำศัพท์ที่แสดงจำนวนการเปรียบเทียบ การจัดกลุ่ม การ เรียงลำดับการนับจำนวน การวัด น้ำหนัก รูปทรงต่างๆการแบ่ง ค่าของเงิน มิติสัมพันธ์ และเวลา

6. กิจกรรมส่งเสริมความพร้อมและทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

กิจกรรมส่งเสริมความพร้อมและทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ได้มีผู้ให้ ความหมายดังต่อไปนี้

1. กิจกรรมส่งเสริมความพร้อมทางคณิตศาสตร์

กิจกรรมการส่งเสริมความพร้อมทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยโดยปกติ แล้วทั้งผู้ปกครองและครู ต่างก็มีความสำคัญในการเตรียมความพร้อมทางด้านคณิตศาสตร์ให้แก่

เด็กปฐมวัย แต่สภาพสังคมปัจจุบันดูเหมือนว่าครูจะมีบทบาทมากกว่า และผู้ปกครองก็มักยกฐานะให้แก่ครู กิจกรรมการเตรียมความพร้อมทางคณิตศาสตร์เน้นความสำคัญ ในเรื่องต่อไปนี้ (พระราช นิลวิชัยร. 2535 : 119-124)

1.1 การแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ (Sorting and Classification) เป็นการจัดหมวดหมู่สิ่งของที่เหมือนกันและไม่เหมือนกัน เป็นกระบวนการที่จำเป็นในการพัฒนาแนวคิดจำนวน เด็กต้องรู้จักการสังเกตความเหมือนและความแตกต่าง

1.2 การเปรียบเทียบ (Comparing) เป็นกระบวนการที่เด็กสร้างความสัมพันธ์ของสองสิ่งบนพื้นฐานของคุณสมบัติบางอย่าง

1.3 การจัดลำดับ (Ordering) การจัดลำดับเป็นทักษะการเปรียบเทียบ ขึ้นสูงจะต้องอาศัยความเบรี่ยบเทียบสิ่งของสองสิ่งหรือมากกว่าสองสิ่ง และจะต้องมีการจัดเรียงสิ่งของเป็นลำดับ ตั้งแต่สิ่งแรกถึงสิ่งสุดท้าย ความสามารถในการจัดลำดับหรือจัดชุดเกิดขึ้นหลังพัฒนาการด้านการอนุรักษ์ (Conservation) และการจัดพวກ ซึ่งความสามารถในขั้นนี้ตามกระบวนการพัฒนาการด้านสติปัญญาของเพียเจท์ต้องอยู่ในขั้นปฏิบัติการคิดแบบบูรณาการ (Stage of Concrete Operations)

1.4 การวัด (Measuring) ความสามารถในการวัดของเด็กจะพัฒนามาจากประสบการณ์ในการจัดหมวดหมู่ การเปรียบเทียบและการจัดอันดับ ในขณะที่เด็กเบรี่ยบเทียบนำหน้าหัวของสิ่งของ หาว่าสิ่งใดยาวที่สุดจะเป็นเวลาที่เด็กกำลังใช้แนวคิดของการวัดจำนวนมากมาก

1.5 การทำกราฟ (Graphing) กราฟเป็นวิธีการหนึ่งของการเสนอข้อมูลจำนวนมาก เป็นวิธีการสำคัญของการรวม การแสดงและเปรียบเทียบข้อมูล ซึ่งเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์ต่อการสื่อสารมาก

1.6 การนับ (Counting) เด็กเล็กๆ มักจะนับแบบท่องจำโดยไม่เข้าใจความหมายแต่ต่อมามีอายุเจ็ดปีขึ้นไปจึงจะสามารถเข้าใจความหมายอย่างแท้จริง การนับแบบท่องจำจะไม่มีความหมายนอกจากจะเชื่อมโยงกับจุดประสงค์บางอย่าง เช่น นับจำนวนเด็กที่มาโรงเรียนนับจำนวนของเล่นที่เด็กมี นับจำนวนหนังสือของเด็กแต่ละคน เป็นต้น

1.7 การเรียนรู้เรื่องรูปทรง (Exploring Space and Shapes) เป็นการให้เด็กฝึกสังเกตรูปทรงต่างๆ ของวัสดุ เช่น บล็อก กล่อง เป็นต้น

2. ทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2537 : 26) ได้กำหนดทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยไว้ 9 กลุ่มทักษะ ดังนี้

2.1 การสังเกต–จำแนก และเปรียบเทียบสิ่งต่างๆ ตามสี รูปร่าง ขนาด
ปริมาณน้ำหนัก ปริมาตร ความยาว ความสูง ระยะทาง

2.2 การจัดประเภทและหมวดหมู่สิ่งต่างๆ ตามรูปร่าง รูปทรง ขนาด
ความยาวความสูง และจำนวนได้

2.3 การเรียงลำดับ ตามขนาด ความยาว ความสูง ปริมาณ ระยะทาง
ปริมาตรและการจัดลำดับเวลา เหตุการณ์

2.4 การรับรู้คำแนะนำสิ่งต่างๆ ข้างใน–ข้างนอก ข้างบน–ข้างล่าง
ข้างหน้า–ข้างหลัง –ระหว่าง

2.5 การซึ่ง ตัว วัด และคาดคะเนได้

2.6 การนับปากเปล่า 1-30

2.7 การรู้ค่าจำนวน 1-10

2.8 การรู้ลำดับที่ 1-10

2.9 การเพิ่ม–ลด ภายในจำนวน 1-10

3. ประสบการณ์การเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์

หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546 (กรมวิชาการ. 2546 : 112) ได้
เชื่อมต่อสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในระดับปฐมวัย โดยให้ความสำคัญของสาระการเรียนรู้
คณิตศาสตร์ในระดับปฐมวัย ตามขอบข่ายสาระประสบการณ์สำคัญ ดังนี้

3.1 การสำรวจและอธิบายความเหมือน ความต่างของสิ่งต่างๆ

3.2 การจับคู่ การจำแนกและการจัดกลุ่ม

3.3 การเปรียบเทียบ เช่น ยาว/สั้น ขรุขระ/เรียบ

3.4 การเรียงลำดับสิ่งต่างๆ

3.5 การคาดคะเนสิ่งต่างๆ

3.6 การสืบค้นข้อมูล

3.7 การใช้หรืออธิบายสิ่งต่างๆ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย

3.8 การเปรียบเทียบจำนวนมากกว่า น้อยกว่า เท่ากัน

3.9 การนับสิ่งต่างๆ

3.10 การจับคู่หนึ่งต่อหนึ่ง

3.11 การเพิ่มหรือลดของจำนวนหรือปริมาณ

3.12 การต่อเข้าด้วยกัน การแยกออก การบรรจุและการเทอก

3.13 การสังเกตสิ่งต่างๆ และสถานที่จากมุมมองที่ต่างๆ กัน

- 3.14 การอธิบายในเรื่องตำแหน่งของสิ่งต่างๆ ที่สัมพันธ์กัน
- 3.15 การอธิบายในเรื่องทิศทาง การเคลื่อนที่ของคนและสิ่งต่างๆ
- 3.16 การสื่อความหมายของมิติสัมพันธ์ด้วยการวัด ภาพถ่าย และ

รูปภาพ

- 3.17 การเริ่มต้นและการหยุด การกระทำโดยสัญญาณ
- 3.18 การเปรียบเทียบเวลา เช่น ตอนเช้า ตอนเย็น เมื่อวานนี้ พรุ่งนี้ฯลฯ
- 3.19 การเรียงลำดับเหตุการณ์ต่างๆ
- 3.20 การสังเกตความเปลี่ยนแปลงของดู

4. ทักษะทางคณิตศาสตร์ในระดับปฐมวัย

จากการวิเคราะห์หลักสูตรคณิตศาสตร์และประสบการณ์สำคัญทางด้านคณิตศาสตร์ของกรรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ (สายพิณ อัครปัทมานนท์. 2550 : 68-69) สรุปขอบข่ายทักษะทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัยจำนวน 10 ทักษะดังนี้

- 4.1 การสังเกต
- 4.2 การจำแนก
- 4.3 การจับคู่
- 4.4 การเปรียบเทียบ
- 4.5 ตัวเลข
- 4.6 จำนวน
- 4.7 มิติสัมพันธ์
- 4.8 ปริมาตร
- 4.9 เวลา
- 4.10 การรู้ความหมาย เพิ่ม ลด

สรุปได้ว่าจากการกำหนดสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในระดับปฐมวัยตั้งกล่าว ครุยวร เตรียมจัดกิจกรรมทางด้านคณิตศาสตร์ให้แก่เด็กปฐมวัย โดยเตรียมความพร้อมทางคณิตศาสตร์ เน้นความสำคัญในเรื่องต่างๆ ได้แก่ การสังเกต การจำแนก การจับคู่ การเปรียบเทียบ การเรียงลำดับการคาดคะเน การนับ ฯลฯ ทำให้เด็กมีการเรียนรู้เพื่อเตรียมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ในด้านต่างๆ เพื่อเตรียมความพร้อมทักษะทางคณิตศาสตร์ในการขึ้นชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ต่อไป

5. หลักการจัดประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์แนวทางในการจัดประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์แก่เด็กปฐมวัยมีขั้นตอนดังนี้ (华罗 邝成สวัสดิ์. 2544 : 72-73)

5.1 ให้เด็กเรียนจากประสบการณ์ตรงจากของจริง ดังนั้น การสอนจะต้องหาอุปกรณ์ที่เป็นของจริงให้มากที่สุด และต้องสอนจากรูปธรรมไปทางนามธรรม ดังนี้

5.1.1 ขั้นใช้ของจริง เมื่อจะให้เด็กนับหรือเปรียบเทียบสิ่งของควรใช้ของจริง เช่น ผลไม้ ตินสอ เป็นต้น

5.1.2 ขั้นใช้รูปภาพแทนของจริง ถ้าหากหาของจริงไม่ได้ก็เขียนรูปภาพแทน

5.1.3 ขั้นกี่รูปภาพ คือ สมมติเครื่องหมายต่างๆ แทนภาพหรือจำนวนที่จะให้เด็กนับหรืออคิด

5.1.4 ขั้นนามธรรม ซึ่งเป็นขั้นสุดท้ายที่จะใช้ได้แก่ เครื่องหมายบาก ลบ

5.2 เริ่มจากสิ่งที่ง่ายๆ ใกล้ตัวเด็ก จากง่ายไปยาก

5.3 สร้างความเข้าใจและรู้ความหมายมากกว่าให้เด็กท่องจำ

5.4 ฝึกให้คิดจากปัญหานิชิตประจำวันของเด็ก เพื่อขยายประสบการณ์ให้สัมพันธ์กับประสบการณ์เดิม

5.5 จัดกิจกรรมให้เกิดความสนุกสนาน และได้รับความรู้เป็นด้วย เช่น

5.5.1 เล่นเกมต่อภาพ จับคู่ภาพ ต่อตัวเลข

5.5.2 เล่นต่อబล็อก ซึ่งมีรูปร่างและขนาดต่างๆ

5.5.3 การเล่นในมุมบ้าน เล่นขายของ

5.5.4 แบ่งสิ่งของเครื่องใช้ แลกเปลี่ยนสิ่งของกัน

5.5.5 ท่องคำคล้องจองเกี่ยวกับจำนวน

5.5.6 ร้องเพลงเกี่ยวกับการนับ

5.5.7 เล่นไทยปัญหาและตอบปัญหาเช่าว

บรรจุ ยศกำธร (2551 : 38) ได้กล่าวถึงการจัดกิจกรรมคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยครูควรเน้นให้เด็กเรียนรู้จากประสบการณ์จากสิ่งที่ใกล้ตัวจากสิ่งที่ง่ายไปยากเป็นกิจกรรมที่สนุกสนานที่ครูปฐมวัยจัดเตรียมโดยสามารถบูรณาการเข้ากับวิชาอื่นๆ และจัดให้สอดคล้องกับกิจกรรมในชีวิตประจำวันของเด็กให้เด็กได้ใช้ความคิดค้นค้นคว้าแก้ปัญหา และเรียนรู้ด้วยประสบการณ์ของตนเองสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ เช่นการจัดประสบการณ์ที่ส่งเสริมคณิตศาสตร์ด้วย เกมการศึกษาเพื่อเป็นการเพิ่มประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ให้กว้างขึ้น โดยครูอยกระดับให้เด็กคิดให้ข้อเสนอแนะและให้ความช่วยเหลือ

วรรณี วจันสวัสดิ์ (2552 : 15) ได้กล่าวถึงกิจกรรมสำหรับเด็กปฐมวัยในการส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สามารถสอดแทรกอยู่ในหลาย ๆ กิจกรรมได้แก่ การเล่นบล็อก การเล่นน้ำ เล่นทราย การเล่นมูมต่าง ๆ กิจกรรมเหล่านี้น่าจะและจังหวะการท่องคำคล้องจอง การร้องเพลง การเล่นทายปัญหา การเล่นเกมคอมพิวเตอร์ กิจกรรมศิลปะ และเกมฝึกทักษะต่าง ๆ โดยเฉพาะเกมการศึกษา ซึ่งประกอบด้วยเกมแยกประเภท เกมล็อตโต้ เกมโดมิโน่ เกมตารางส้มพันธ์ เพื่อช่วยส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ให้แก่เด็กปฐมวัย

สรุปได้ว่า หลักการจัดประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์ ครุควรจัดให้เด็กเรียนจากประสบการณ์ตรงจากของจริง โดยเริ่มจากสิ่งที่ง่ายๆ ใกล้ตัวเด็กไปทางสิ่งที่ยาก ฝึกให้เด็กคิดและแก้ปัญหา ควรจัดกิจกรรมให้เด็กเกิดความสนุกสนานเพลิดเพลิน และได้รับความรู้ไปด้วย

7. แนวทางในการส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

แนวทางในการส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์นั้น ได้มีผู้กล่าวถึงแนวทางในการส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยไว้ดังนี้

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช (2537 : 243-244) ได้กล่าวถึงหลักในการส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ดังนี้

1. เด็กเรียนจากประสบการณ์ตรงจากของจริง ขณะการสอนจะต้องหาอุปกรณ์ที่เป็นของจริงให้มากที่สุดและเริ่มการสอนแบบบูรณาภรณ์ไปทางน้ำมาร์คคือ

1.1 ขั้นใช้ของจริงเพื่อจะให้เด็กนับหรือเปรียบเทียบสิ่งของที่นำมาให้เด็กนับหรือเปรียบเทียบ ควรเป็นของจริง เช่น ผลไม้ ต้นไม้

1.2 ขั้นใช้รูปภาพแทนของจริง ถ้าหากของจริงไม่ได้ก็เขียนรูปภาพแทน

1.3 ขั้นกี่รูปภาพ คือสมมุติเครื่องหมายต่างๆแทนภาพหรือจำนวนซึ่งจะให้เด็กนับหรือคิด

1.4 ขั้นนามธรรมซึ่งเป็นขั้นสุดท้ายจึงจะใช้ตัวเลข เครื่องหมายบวก

2. เริ่มจากสิ่งที่ง่ายๆ ใกล้ตัวเด็ก จากง่ายไปยาก

3. สร้างความเข้าใจและรู้ความหมายมากกว่าให้จำ โดยให้เด็กค้นคว้าด้วยตนเองฝึกตัดสินใจเอง โดยการถามให้เด็กคิดหาเหตุผลมาตัดสินใจตอบ

4. ฝึกให้คิดจากปัญหาในชีวิตประจำวันของเด็ก เพื่อขยายประสบการณ์ให้สัมพันธ์กับประสบการณ์เดิม

5. จัดกิจกรรมให้เกิดความสนุกสนานและได้รับความรู้ไปด้วยเช่น

5.1 เล่นเกมต่อภาพ จับคู่ภาพ ต่อตัวเลข

- 5.2 เล่นต่อบล็อก ชิ้งมีรูปร่างและขนาดต่าง ๆ
- 5.3 การเล่นในมุมบ้าน เล่นขายของ
- 5.4 แบ่งสิ่งของเครื่องใช้ แลกเปลี่ยนสิ่งของกัน
- 5.5 ท่องคำคล้องจองเกี่ยวกับจำนวน
- 5.6 ร้องเพลงเกี่ยวกับการนับ
- 5.7 เล่นหายบัญหาและตอบบัญหาเช่าว
- 5.8 การเล่นเกมคอมพิวเตอร์
6. จัดกิจกรรมให้เข้าใจในขั้นตอนใหม่ประสบการณ์ให้มากและสรุป
กฎเกณฑ์ที่จำเป็นอันดับสุดท้าย
7. จัดกิจกรรมบทหวานโดยตั้งคำถามให้ตอบปากเปล่าหรือสร้างเรื่องราว
ให้คิดซ้ำส่งเสริมให้เด็กแก้ปัญหาและหาเหตุผลข้อเท็จจริง
นิตยา ประพุติกิจ (2541 : 21) ให้กล่าวถึงแนวทางในการส่งเสริมทักษะ¹
พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไว้ดังนี้
- 1. สอนให้สอดคล้องกับชีวิตประจำวัน
 - 2. เปิดโอกาสให้เด็กได้รับประสบการณ์ที่ทำให้พบคำตอบด้วยตนเอง
 - 3. มีจุดมุ่งหมาย เป้าหมาย และการวางแผนที่เป็นระบบ
 - 4. เอาใจใส่เรื่องการเรียนรู้และลำดับขั้นของพัฒนาการความคิดรวบยอด
ของเด็ก
 - 5. ใช้วิธีการจดบันทึกพฤติกรรมหรือระเบียนพฤติกรรมเพื่อใช้ในการเก็บ
ข้อมูลวางแผนและปรับปรุงกิจกรรม
 - 6. จัดประสบการณ์ใหม่ให้สอดคล้องกับประสบการณ์เดิมของเด็ก
 - 7. ใช้สถานการณ์ในขณะนั้นให้เกิดประโยชน์ในการเรียนรู้
 - 8. ใช้วิธีการสอดแทรกจากชีวิตจริง เพื่อสอนความคิดรวบยอดที่ยาก
 - 9. จัดกิจกรรมให้เด็กได้มีส่วนร่วมหรือการปฏิบัติจริง
 - 10. วางแผนส่งเสริมให้เด็กได้เรียนรู้ทั้งที่โรงเรียนและที่บ้านอย่างต่อเนื่อง
 - 11. บันทึกปัญหาและการเรียนรู้ของเด็กอย่างสม่ำเสมอเพื่อหาแนว
ทางแก้ไขและปรับปรุง ในหนึ่งควบเรียนครัวสอนเพียงความคิดรวบยอดเดียว
 - 12. เน้นกระบวนการเล่นจากง่ายไปยาก
 - 13. ใช้การสอนสัญลักษณ์ ตัวเลขหรือเครื่องหมายเมื่อเด็กเข้าใจสิ่งนั้น
แล้วความมีการเตรียมความพร้อมทุกครั้งที่มีการเรียนคณิตศาสตร์

ณัฐพร ไชยเดช (2546 : 43) ได้กล่าวว่าแนวทางในการส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ให้กับเด็กปฐมวัยต้องจัดให้เด็กเรียนรู้จากประสบการณ์ตรง ใช้อุปกรณ์ที่เป็นของจริงให้มากที่สุดให้สัมผัสสิ่งที่เป็นรูปธรรมไปสู่namธรรมและให้เด็กเรียนโดยจัดกิจกรรมที่สนุกสนาน เรียนรู้จากสิ่งที่ง่ายไปทางฝึกให้เด็กคิดมากกว่าห่องจำ

สรุปได้ว่า แนวทางในการส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ให้กับเด็กปฐมวัยนั้น ควรได้รับจากประสบการณ์ตรงจากของจริง โดยเริ่มจากวัสดุ อุปกรณ์ที่เป็นรูปธรรมไปทางนามธรรม สามารถจับต้องได้จากสิ่งแวดล้อมหรือสร้างขึ้นเองจัดกิจกรรม ที่สนุกสนานเริ่มเรียนรู้จากสิ่งที่ง่ายไปทางฝึก จากสิ่งที่ใกล้ตัวไปทางสิ่งที่ไกลตัว และสอดคล้องกับชีวิตประจำวันของเด็ก

แนวคิดทฤษฎี ในการบริหารคุณภาพ

1. วงจรคุณภาพ (PDCA)

การบริหารงานอย่างมีคุณภาพหรือวงจรคุณภาพ (PDCA) จัดเป็นกิจกรรมปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย การวางแผน การดำเนินการ ตามแผนการตรวจสอบ และการปรับปรุงแก้ไข ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าหน่วยงานทางการศึกษา และนักศึกษาที่ได้กล่าวถึง วงจรคุณภาพ (PDCA) โดยนำเสนอแยกเป็นประเด็นสำคัญ ได้แก่ ประวัติความเป็นมา หลักการของ วงจรคุณภาพ วงจรคุณภาพกับการประยุกต์ใช้เพื่อ การศึกษา ดังนี้

ประวัติความเป็นมา

แบงค์ (Bank ; อ้างถึงใน เรืองวิทย์ เกษธุรรณ. 2545 : 89-91) กล่าวถึง ประวัติของเดนมิ่งว่าเป็นที่รู้จักกันแพร่หลายในหลักการบริหารที่เรียกว่า วงจรคุณภาพ (PDCA) หรือ วงจรเดนมิ่ง ซึ่งเป็นชื่อที่ใช้แทนกันกับการจัดการคุณภาพ เพราะเข้าเป็นคนผลักดันให้ผู้บริหาร ญี่ปุ่นยอมรับแนวคิดในการจัดการคุณภาพ และเป็นคนแรกที่มองว่าการจัดการคุณภาพ เป็นกิจกรรมขององค์กรทั้งหมด ไม่ใช่แค่งานตรวจสอบตามที่กำหนดหรือเป็นงานของกลุ่ม ผู้เชี่ยวชาญในการประกันคุณภาพ และเป็นคนแรกที่ระบุว่าคุณภาพเป็นความรับผิดชอบทาง การบริหารของผู้บริหาร

เดนมิ่งเกิดที่เมืองซูร์ (Sioux) รัฐไอโวอา เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม ปี พ.ศ. 2443 เขาจบปริญญาตรีพิสิกส์ จากมหาวิทยาลัยไวโอมิง ได้ปริญญาเอกพิสิกส์คณิตศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยเยล เมื่อปี พ.ศ. 2471 ในระหว่างปี พ.ศ. 2471-2482 เขายังงานอยู่กระทรวง เกษตรของสหรัฐอเมริกา ต่อมาปี พ.ศ. 2482-2488 ทำงานอยู่ที่สำนักสำมะโนประชากร อเมริกัน และโรงงานอุตสาหกรรมอาวุธของสหรัฐอเมริกา ในช่วงปี พ.ศ. 2489 จนกระทั่ง

ถึงเสียชีวิตเมื่อปี พ.ศ. 2536 เดนมิ่งเป็นศาสตราจารย์ทางสถิติอยู่ที่มหาวิทยาลัยนิวยอร์ก

ช่วงต้นปี พ.ศ. 2483 เดนมิ่งได้พับกับชเวฮาร์ต (Schewhart) นักสถิติ

ที่ห้องทดลองของบริษัทเบลล์ เทเลโฟน ในนิวยอร์ก ต่อมาได้รับความคิดเรื่องการควบคุมทางสถิติ และความแปรปรวนเชิงสุ่มของกระบวนการทำงาน (Random variation of a work process) มาจากชเวฮาร์ต ในภายหลังเดนมิ่งเริ่มตั้งตัวเป็นผู้บรรยายเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพในการผลิต เเดنمิ่งออกไปบรรยายเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพในโรงงานทั่วสหรัฐอเมริกา แต่ในเวลาต่อมาผู้บริหารในสหรัฐอเมริกาให้ความสนใจเด่มิ่งไม่นาน

เด่มิ่งไปญี่ปุ่นเมื่อ พ.ศ. 2490 สืบเนื่องมาจากหลังสองครั้งที่ 2

นายพลแม็ก อาร์เธอร์ (Mac Arthur) ผู้บัญชาการกองกำลังทหารสหรัฐอเมริกาที่ยึดครองญี่ปุ่นอยู่ได้เลี้ยงผู้บริหารระดับสูงและระดับกลางของบริษัทใหญ่ ๆ ของญี่ปุ่นออก โทษฐานที่คนเหล่านี้เข้าไปพัวพันกับสังคมเสร็จแล้วก็หนุนคนรุ่นใหม่ขึ้นมาบริหารแทน นายพลแม็ก อาร์เธอร์ ได้ขอความช่วยเหลือทางวิชาการมายังสหรัฐอเมริกา เริ่มจากการขอให้สหรัฐอเมริกาช่วยส่งคนไปทำสำมะโนประชากรที่ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกางึงได้ส่งเด่มิ่งไป ตอนนั้นเด่มิ่งเริ่มประสบความสำเร็จมาบ้างแล้วจากการใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Methods) และเทคนิคการควบคุมทางสถิติเพื่อเพิ่มผลผลิตอุตสาหกรรมในสหรัฐอเมริกา เเด่มิ่งจึงนำเทคนิคการควบคุมทางสถิติมาเผยแพร่ที่ญี่ปุ่นด้วย

ในเวลา 3 ปีต่อมา สถาบันกวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมญี่ปุ่นได้เข้ามาให้ความสนับสนุนเด่มิ่งในการเผยแพร่ความคิดเรื่องคุณภาพและการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตจนกระทั่งเด่มิ่งสามารถตั้งกลุ่มผู้บริหารหลัก เพื่อกระจายความคิดออกไปสู่ผู้บริหารอื่น ๆ ใน พ.ศ. 2493 มีผู้บริหารมาเข้าร่วมถึง 400 กว่าคน ผู้บริหารที่อยู่ในกลุ่มนี้ล้วนแต่เป็นผู้นำในบริษัทสำคัญ ๆ เช่น โซนี นิสสัน มิซูบิชิและโตโยต้า สาเหตุที่ทำให้เด่มิ่งประสบความสำเร็จก็เนื่องมาจากคนญี่ปุ่นได้สนใจการควบคุมคุณภาพด้วยวิธีการทางสถิติมาก่อน แต่ยังขาดทฤษฎี ทฤษฎี การควบคุมทางสถิติของเด่มิ่งทำให้คนญี่ปุ่นเข้าใจ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานได้ คนญี่ปุ่นจึงยอมรับแนวทางของเด่มิ่ง นับว่าเด่มิ่งได้มีส่วนช่วยพัฒนาอุตสาหกรรมญี่ปุ่น ในช่วงสองครั้งที่ 2 ต่อมาในภายหลังญี่ปุ่นจึงตั้งรางวัลเด่มิ่ง (Deming Prize or Deming Award) ให้กับบริษัทที่มีผลงานดีเด่นในด้านคุณภาพมาตั้งแต่ พ.ศ. 2494 จนกระทั่งปี พ.ศ. 2523 โทรทัศน์เอ็นบีซีจึงนำเอาผลงานของเด่มิ่งกลับไปเผยแพร่ในสหรัฐอเมริกา ยกย่องให้เด่มิ่งเป็น “บิดาแห่งคลินิกที่สามของการปฏิวัติอุตสาหกรรม (father of the third wave of the industrial revolution)” ซึ่งเสียงของเด่มิ่งจึงเป็นที่รู้จักกันทั่วสหรัฐอเมริกาและ

ทั่วโลก ในสหรัฐอเมริกามีการตั้งกลุ่มศึกษาและดำเนินตามทฤษฎีของเดมมิ่งเป็นจำนวนมาก นอกเหนือจากนั้นยังมีกลุ่มทำงานองค์ความรู้ในอังกฤษ เนเธอร์แลนด์ และนิวซีแลนด์ หลังเดมมิ่ง เกษียณอายุก็ได้ไปบรรยายในระดับปริญญาโทและเอกที่มหาวิทยาลัยหลายแห่งและได้รับ แต่งตั้งให้เป็นศาสตราจารย์เกียรติคุณของมหาวิทยาลัยนิวยอร์ก เมื่อปี พ.ศ. 2518 เดมมิ่งได้เขียน หนังสือ บทความ และจัดสัมมนาเรื่องคุณภาพเอาไว้เป็นจำนวนมาก

2. หลักการของวงจรคุณภาพ (PDCA)

การบริหารงานด้วยวงจรคุณภาพ (PDAC) ตามแนวคิดของเดมมิ่ง ปัจจุบัน จัดเป็นกระบวนการสำคัญที่ทุกคนทราบกันดี และถือเป็นเครื่องมือการบริหารที่จัดเป็นแกนร่วม ของการบริหารที่หลากหลายบนพื้นฐานเดียวกัน ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าแนวคิดของเดมมิ่งและนัก การศึกษาทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศที่ได้กล่าวถึงวงจรคุณภาพ (PDCA) ไว้ ดังนี้

เดมมิ่ง (Deming in Mycoted. 2004 : 23) กล่าวว่า การจัดการอย่าง มีคุณภาพเป็นกระบวนการที่ดำเนินการต่อเนื่องเพื่อให้เกิดผลผลิตและบริการที่มีคุณภาพขึ้น โดย หลักการที่เรียกว่า วงจรคุณภาพ (PDCA) หรือวงจรเดมมิ่ง ซึ่งประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ การวางแผน การปฏิบัติตามแผน การตรวจสอบ และการปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

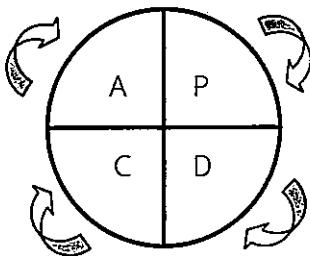
Plan คือ กำหนดสาเหตุของปัญหา จากนั้นวางแผนเพื่อการเปลี่ยนแปลงหรือทดสอบเพื่อการปรับปรุงให้ดีขึ้น

Do คือ การปฏิบัติตามแผนหรือทดลองปฏิบัติเป็นการนำร่องในส่วนย่อย Check คือ ตรวจสอบเพื่อทราบว่าบรรลุผลตามแผนหรือหากมีสิ่งใดที่ทำผิดพลาดหรือได้เรียนรู้อะไรมาแล้วบ้าง

Act คือ ยอมรับการเปลี่ยนแปลง หากบรรลุผลเป็นที่น่าพอใจหรือหากผล การปฏิบัติไม่เป็นไปตามแผน ให้ทำซ้ำว่างโดยใช้การเรียนรู้จากการกระทำในวงจรที่ได้ปฏิบัติ ไปแล้ว

แม้ว่าวงจรคุณภาพจะเป็นกระบวนการที่ต่อเนื่องแต่สามารถเริ่มต้นจาก ขั้นตอนใดก็ได้ขึ้นอยู่กับปัญหาและขั้นตอนการทำงานหรือจะเริ่มจากการตรวจสอบสภาพ ความต้องการเปรียบเทียบกับสภาพที่เป็นจริงจะทำให้ได้ข้อสรุปว่าจะต้องดำเนินการอย่างไรใน การแก้ไขปัญหาเพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนไปตามเป้าหมายที่วางไว้

ปริทรรศน์ พันธุบรรยงก์ (2545 : 53-54) กล่าวว่า วงจรคุณภาพ (PDCA : plan do check act) คือ องค์ประกอบหลักของวงจรการจัดการ ดังภาพที่ 5



หมุนให้เร็ว หมุนให้ถูกต้อง

ภาพที่ 5 วงจรการจัดการ

ที่มา : ปริทรรศน์ พัฒนารยงค์ (2545 : 53)

คำว่า หมุนให้เร็ว หมุนให้ถูกต้อง ทืออย่างด้านขวาของวงจรการจัดการนั้น คือ การหมุนวงรอบย่างถูกต้องตามขั้นตอน 1 รอบ จะส่งผลให้เกิดการปรับปรุงหรือแก้ไขปัญหาได้ 1 ระดับ การหมุนให้เร็วจะทำให้เกิดการปรับปรุงอย่างรวดเร็ว

P (Plan) คือ จะเริ่มนับจากการแสวงหาจุดที่เป็นปัญหา ระหว่างระดับความแตกต่าง จุดที่มุ่งหวังและสภาพที่เป็นจริง เมื่อจับจุดที่เป็นปัญหาได้แล้ว จัดทำแผนมาตรการในการแก้ไขแล้วจึงเข้าสู่ขั้น D หรือ do ต่อไป

D (Do) คือ การปฏิบัติตามแผนมาตรการแก้ไขแผนใหม่ล่าสุด เพราะแผนคือสิ่งที่ปรับปรุงแก้ไขได้อยู่เสมอ ต้องแนใจว่าแผนที่จะลงมือปฏิบัตินั้นเป็นแผนที่ใหม่ล่าสุดจริงๆ

C (Check) คือ การเปรียบเทียบระหว่างผลลัพธ์กับค่าเป้าหมายเสมอ

A (Act) คือ การปฏิบัติหลังการตรวจสอบ ซึ่งเป็นไปได้หลายประการ ดังนี้

1. ในกรณีที่ผลลัพธ์ต่ำกว่าเป้าหมายจะต้องมีการทบทวนแผนของมาตรการ แก้ไขแล้วดูว่าสิ่งที่ยังคงเป็นปัญหาอยู่นั้นมีสิ่งใดที่ปฏิบัติได้ทันทีให้ลงมือปฏิบัติโดย ส่วนสิ่งที่ปฏิบัติไม่ได้ทันที ให้สะท้อนสู่แผนการแก้ไขปัญหารอบต่อไป

2. ในกรณีที่ผลลัพธ์ดีกว่าเป้าหมาย จะต้องมีการทบทวนการกำหนดเป้าหมาย ว่าต่ำเกินไปหรือไม่ ความมีการปรับเปลี่ยนอย่างไรก็ได้กว่าเดิมหรือไม่ ผลลัพธ์เหล่านี้อ กว่าความคาดหมายโดยปัจจัยภายนอกอื่น ๆ หรือไม่

3. ในกรณีที่ผลลัพธ์ได้ตรงตามเป้าหมายให้ทบทวนดูว่าได้มีการปฏิบัติตามแผนมาตรการแก้ไขครบถ้วนหรือไม่ ถ้าใช่ แสดงว่าแผนนี้ถูกต้องและควรกำหนดเป็นวิธีการปฏิบัติงานมาตรฐานเพื่อรักษาให้ผลลัพธ์คงอยู่ในระดับที่ต้องการต่อไป

ฮิโตชิ (Hitoshi. 2540 : 57-64) กล่าวถึง การบริหารงานด้วยระบบวงจรคุณภาพ จัดเป็นกิจกรรมการปรับปรุงและการควบคุมที่ประกอบด้วย การวางแผน การนำไปปฏิบัติ

การตรวจสอบ และการปฏิบัติการแก้ไข โดยการวางแผน การนำแผนที่วางแผนไว้มาปฏิบัติ ตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้ และถ้าผลลัพธ์ไม่ได้ตามที่คาดหมายไว้ จะมีการทบทวนแผนการเริ่มต้น ใหม่อีกรังหนึ่ง ดังนั้น การควบคุมและการปรับปรุงสามารถอธิบายได้อีกแบบหนึ่งก็คือ การทำการวางแผน การกระทำ การตรวจสอบ และการแก้ไขข้ออื่น การทำตามวาระคุณภาพอย่างตั้งใจและถูกต้องจะช่วยให้เกิดความเชื่อมั่นในการทำงาน เมื่อวาระคุณภาพมุ่งเข้าจะทำให้เกิดการปรับปรุงและระดับของผลลัพธ์สูงขึ้นเรื่อยๆ และงานส่วนใหญ่จะกระทำขึ้นในสิ่งที่เคยทำมา ก่อน ถึงแม้ว่างานนั้นจะดูเหมือนว่าเป็นงานใหม่ทั้งหมดก็ยังคงมีส่วนประกอบหลายส่วน ที่เหมือนหรือคล้ายกับสิ่งที่เคยทำมา ก่อน การปรับปรุงคุณภาพส่วนใหญ่จะเป็นการพิจารณา วิธีการของงานที่กระทำขึ้อย่างระมัดระวังและเป็นระบบ ตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้ ตลอดจน มีการแก้ไขความไม่ประสิทธิภาพที่คันพบ ดังนี้

1. การวางแผน (Plan)

ในบรรดาส่วนประกอบทั้งสี่ส่วนของวางแผนนั้น ควรพิจารณา การวางแผนเป็นส่วนที่สำคัญที่สุด แต่ทั้งนี้มิได้หมายความว่าส่วนอื่นไม่มีความสำคัญ เพียงแต่ ว่าส่วนการวางแผนจะเป็นส่วนที่ทำให้ส่วนอื่นสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิผล ถ้าแผนการ ไม่เหมาะสมจะมีผลทำให้ส่วนอื่นไม่ประสิทธิผลตามไปด้วย แต่ถ้ามีการเริ่มต้นวางแผนที่ดี จะทำให้มีการแก้ไขน้อยและกิจกรรมจะมีประสิทธิภาพมากขึ้น

จะเห็นว่าการวางแผน ไม่ใช่การลดช่องว่าง แต่เป็นการลดช่องว่าง ระหว่างสิ่งที่ต้องการให้เป็นกับสิ่งที่เป็นอยู่จริง และกิจกรรมการปรับปรุงที่มีประสิทธิผล จำเป็นต้องมีมุ่งมองที่แม่นยำในทั้งสองสิ่ง เปรียบเสมือนการสร้างบ้านบนพื้นทราย ไม่ว่า จะออกความพยายามเพียงใดก็ตามถ้าหากในมุ่งมองของสถานการณ์ที่ต้องการและสถานการณ์จริง ไม่ชัดแล้ว ก็จะไม่ได้ผลลัพธ์ลับมา ดังนั้น จึงควรจะสร้างวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผน ประกอบด้วย การวิเคราะห์สถานการณ์และการจำแนกปัญหา การตั้งเป้าหมาย เข้าใจ ถึงข้อจำกัดและขอบเขต รวมถึงการนำมาพิจารณา มองถึงวิธีการปรับปรุงที่เป็นไปได้ ตัดสินใจ ถึงแผนปฏิบัติการ กำหนดวิธีสำหรับตรวจสอบและประเมินผลลัพธ์ที่ได้

การพัฒนาแผน โดยปกติปัญหาที่ถูกนำมาแก้ไขเพื่อปรับปรุงนั้น จะประกอบด้วยสาเหตุหลายประการ ใน การแก้ปัญหานี้อย่างเป็นระบบ ผู้นำขององค์กรต้องทำการจัดทำและพัฒนาแผนการปรับปรุง และการพัฒนาแผนประกอบด้วย การกำหนด กิจกรรมพื้นฐานที่ต้องการปรับปรุงอย่างชัดเจน แยกกิจกรรมออกตามโครงสร้างองค์กร กระจาย ส่วนย่อยของกิจกรรมพื้นฐานไปตามฝ่ายต่างๆ ในองค์กร กำหนดวิธีการประเมินความสำเร็จใน

การบรรลุวัตถุประสงค์ของแต่ละฝ่ายให้ชัดเจน บุคคลที่มีตำแหน่งสูงสุดในองค์กรควรเป็นผู้ตัดสินใจในการมอบหมายงานและวิธีการประเมินผลโดยผ่านการพบทวนหากับแต่ละฝ่ายในองค์กร

ในทำงานเดียวกัน หัวหน้าฝ่ายงานแต่ละฝ่ายต้องออกแบบและพัฒนาแผนเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ได้รับมอบหมาย โดยแผนการจะได้รับการกระจายออกเป็นลำดับลงมาทั่วทั้งองค์กรตัวยิชนี และจะถูกพัฒนาอย่างเหมาะสมในแต่ละระดับในโครงสร้างองค์กรจนกระทั่งถึงระดับที่ไม่จำเป็นต้องกระจายลงอีกต่อไป ขั้นตอนสุดท้ายคือการตัดสินใจของบุคลากรที่ต้องทำงาน ทรัพยากรที่ต้องการ และตารางเวลาที่ต้องปฏิบัติตาม และทำการพัฒนาให้อยู่ในรูปของเอกสารทั้งหมดอย่างละเอียด ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่าจะมีการสื่อสารแผนการได้อย่างแม่นยำที่สุด

ขณะที่สร้างแผนการควรมีความระมัดระวังในแนวทางที่มีส่วนช่วยในการสร้างแผนการอย่างถูกต้อง ประกอบด้วย ขณะที่สร้างแผนการจะต้องมีการซึ้งให้ชัดเจน ถึงข้อจำกัดด้านทรัพยากรและเวลาที่มี รวมทั้งต้องหาวิธีการทั้งหมดที่เป็นไปได้ภายใต้ข้อจำกัดเหล่านี้ อาจมีการผ่อนปรนข้อจำกัดเหล่านี้บ้าง หลังจากมีการพิจารณาข้อเสนอแนะทั้งหมด แล้ว ต้องทำการเลือกวิธีการที่ดีที่สุดเป็นแผนการปฏิบัติ ต้องมีการพัฒนาระเบียบวิธีการในการตรวจสอบและประเมินผลลัพธ์เพื่อตูร่ว่าแผนการมีประสิทธิผลและมีการกระทำตามแผน และประสานกันกับแผนการเริ่มแรกหรือไม่ ต้องมีการรวบรวมสารสนเทศอย่างสม่ำเสมอ และจัดอย่างเป็นระบบตลอดจนมีการนำมายังงานอย่างเต็มที่ในการวางแผนงาน ต้องมีการพิจารณาถึงสิ่งที่ต้องกระทำกับสิ่งที่น่ากระทำ ทรัพยากรมีอยู่อย่างจำกัด และเป็นไปได้ที่จะทำทุกสิ่งทุกอย่างในเวลาเดียวกัน ต้องพยุงความสมดุลระหว่างเป้าหมายกับทรัพยากร การตั้งเป้าหมายที่สูงเกินไปเป็นการส่วนทางกับการเพิ่มผลผลิต จะต้องมีการสร้างระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิผลเพื่อสื่อสารเป้าหมายของแผนการไปสู่ทุกส่วนขององค์กร ทรัพยากรทางด้านวัสดุอาจมีจำกัดแต่ความสามารถของมนุษย์มีไม่จำกัด ดังนั้น จึงมีทางเป็นไปได้เสมอในการปรับปรุง ซึ่งจำเป็นต้องมีการพัฒนาความสามารถของมนุษย์อย่างสม่ำเสมอ

2. การลงมือปฏิบัติ (Do)

เพื่อให้มั่นใจว่ามีการนำแผนการมาปฏิบัติอย่างถูกต้องจึงจำเป็นต้องมีขั้นตอนในการสร้างความมั่นใจว่าฝ่ายที่รับผิดชอบในการนำแผนการไปปฏิบัติได้รับทราบถึงความสำคัญและความจำเป็นในแผนการนั้น ๆ การสร้างความมั่นใจว่ามีการติดต่อสื่อสารไปยังฝ่ายที่มีหน้าที่ในการปฏิบัติอย่างเหมาะสม การจัดให้มีการศึกษาและการอบรมที่ต้องการเพื่อการนำแผนการนั้น ๆ มาปฏิบัติ และการจัดทำทรัพยากรที่จำเป็นในเวลาที่จำเป็น

3. การตรวจสอบ (Check)

เมื่อทำการตรวจสอบและประเมินผลลัพธ์ของการปฏิบัติตามแผน

ต้องมีการประเมินการปฏิบัติตามแผนหรือไม่ และตัวแผนการอาจมีความเหมาะสมหรือไม่ การที่ไม่ประสบความสำเร็จตามที่ตั้งเป้าหมายไว้เป็นเพราะไม่ปฏิบัติตามแผนการ ความไม่เหมาะสมของแผนการ หรือจากทั้งสองประการรวมกัน เป็นเรื่องที่จำเป็นต้องห่วงหาว่าสาเหตุมาจาก ประการไหน เนื่องจากการปฏิบัติการแก้ไขจะแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง ถ้าความล้มเหลว มาจากแผนการไม่เหมาะสม อาจเป็นผลมาจากการสาเหตุความผิดพลาดในการทำความเข้าใจ กับสถานการณ์ที่เป็นอยู่ การเลือกเทคนิคที่ใช้ผิด เช่นจากมีข้อมูลข่าวสารไม่เพียงพอ และมีความรู้ในขั้นตอนการวางแผนไม่เพียงพอ การประเมินผลกระทบจากการปฏิบัติตามแผน ผิดพลาด หรือประเมินความสามารถของบุคลากรที่ต้องนำแผนมาใช้ผิดพลาด

ถ้าความล้มเหลวมาจากการไม่ปฏิบัติตามแผน อาจเป็นผลมาจากการสาเหตุขาดความตระหนักรถึงความจำเป็นในการปรับปรุง การติดต่อสื่อสารที่ไม่เหมาะสมและมีความเข้าใจในแผนไม่เพียงพอ การให้การศึกษาและการฝึกอบรมไม่เพียงพอ ปัญหาเกี่ยวกับตัวผู้นำและการประสานงานระหว่างการปฏิบัติ หรือการประเมินทรัพยากรที่ต้องใช้น้อยเกินไป

4. การปฏิบัติการแก้ไข (Act)

ขณะเมื่อทำการปฏิบัติการแก้ไขมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องแยกแยะให้ชัดเจนระหว่างการกำจัดปรากฏการณ์หรืออาการของปัญหาและการกำจัดสาเหตุ ดังที่ได้กล่าวมานี้แล้วว่า มีงานจำนวนมากมายที่ทำเป็นประจำในงานชนิดนี้ การกำจัดแค่อาการไม่ได้ช่วยแก้ปัญหาที่มีอยู่ เป็นเพียงแค่การเลื่อนการแก้ปัญหาออกไปเท่านั้น ดังนั้น ถ้าความล้มเหลวมาจากการวางแผนที่ไม่เหมาะสม การทบทวนแผนการเท่านั้นไม่เพียงพอ ต่อการแก้ปัญหา ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพของกระบวนการวางแผนโดยการหาปัจจัยที่ไม่เหมาะสม สาเหตุของวางแผน และทำการปฏิบัติการแก้ไข ความก้าวหน้าของการปรับปรุง จะเกิดขึ้นได้โดยการกำจัดสาเหตุที่มีกำจัดอาการ และเมื่อมีความสามารถบรรลุถึงเป้าที่วางไว้ ความมีภาระที่ทางเหตุและมีการทบทวนแผนการ ดังเช่นที่กล่าวมาในหัวข้อการตรวจสอบ สาเหตุอาจมาจากตัวแผนการที่ไม่เหมาะสมหรือมีการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้อง ดังนั้น เพื่อทำการปรับปรุง ต้องมีการซื้อสิ่งของทางเหตุแห่งความล้มเหลวอย่างถูกต้องและการเปลี่ยนแปลงแผนเพื่อให้สามารถดำเนินกิจกรรมไปได้อย่างมีประสิทธิผลเพิ่มขึ้น ความมีการวางแผนการปรับปรุงคุณภาพเป็นรายปี และมีการทบทวนทุกปี เพื่อให้มั่นใจว่าแผนการดังกล่าวมีความไว้วางใจและเหมาะสม

โทชา瓦 (Tozava. 2544 : 117-122) กล่าวว่า วงจรคุณภาพ คือ กระบวนการทำงานที่เปรียบกับวงล้อที่เต็มไปด้วยขั้นตอน 4 ขั้นตอน คือ การวางแผน การดำเนินตาม

แผนการตรวจสอบ การปรับปรุงแก้ไข เมื่อวงล้อหมุนไป 1 รอบ จะทำให้งานบรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ และหากการดำเนินงานนั้นเกิดการสะดุด แสดงว่ามีบางขั้นตอนหายไป เช่น ส่วนของการวางแผนหายไป เรียกว่า ประเภทไม่มีแผนการ ถ้าในส่วนของการตรวจสอบ หรือปรับปรุงแก้ไขหายไป จะเรียกว่า พากทำแล้วทิ้ง ซึ่งในกระบวนการทำงานของจรคุณภาพ นั้นประกอบด้วย

1. การวางแผน (Plan)

การวางแผน คือ การตั้งเป้าหมาย วางแผนคุณภาพ เพื่อการควบคุมดูแล คือ กระบวนการที่จำเป็นเพื่อให้บรรลุถึงเป้าหมาย ดังนั้น หากไม่มีวัตถุประสงค์เสียแล้ว ไม่ว่าจะป่าวร้องว่าต้องควบคุมวงจรคุณภาพ ก็ไม่รู้ว่าทำไปเพื่ออะไร หรือจะเริ่มอย่างไร

เมื่อตั้งเป้าหมายเสร็จแล้ว ก็ต้องมากำหนดแผนการว่าจะอะไรจะต้องทำเมื่อไร เป็นตารางเทียบระหว่างงานกับเวลาที่ห้ายคนนึกภาพกันออก แต่จริงๆ แล้วการวางแผนไม่ใช่ จบแค่นั้น การวางแผนต้องครอบคลุมว่า ใครจะทำ ทำอะไร ต้องให้เสร็จเมื่อไร จะทำอย่างไร อะไร ต่าง ๆ ที่ครอบคลุมถึงการแบ่งหน้าที่ วิธีการ และอื่น ๆ ให้ครบถ้วนด้วย

2. ลองทำ (Do)

การลองทำ คือ ก่อนจะลงมือทำได้นั้น แท้จริงแล้วต้องเตรียมวัสดุดีบ เตรียมขั้นตอนต่าง ๆ เสียก่อน หากจะลงมือทำเรื่องใหม่ ๆ ก็ต้องเตรียมไปรับการฝึกหรือ อบรมเสียก่อน ขั้นตอนการเตรียมเหล่านี้รวมอยู่ในการลองทำนี้ด้วย ซึ่งต้องมีการตระเตรียม เสียก่อนให้พร้อม จึงจะสามารถลองทำตามแผนได้

3. ตรวจสอบ (Check)

การตรวจสอบ คือ การพิจารณาว่า ผลจากการลองทำนั้น ก่อให้เกิด สิ่งที่วางแผนว่าจะได้รับหรือไม่ ดังนั้น หากการวางแผนไม่มีการกำหนดว่าจะต้องได้อะไรเมื่อไร ตัวเลขของอะไรที่ควรจะยึดเป็นเป้าหมายไว้เสียตั้งแต่นั้นก็จะไม่มีอะไรมาเป็นตัวเทียบได้ว่า ผลจากการลองทำนั้นได้ตามจริง ตามแผนหรือไม่ จะได้ก็เพียงแต่ว่ามันก็เป็นไปตามแผนหรือไม่ ค่อยจะได้ผลลัพธ์เท่าไร

4. ปรับใช้ (Act)

จากผลของการตรวจสอบ ก็ไม่ควรวางใจในทันทีหากผลที่ได้เป็นไปตามแผน เพราะอาจบังเอิญตีครั้งนี้เพียงครั้งเดียว พอทำครั้งต่อ ๆ ไปอาจใช้ไม่ได้ก็ได้ หากไม่มี การนำกระบวนการที่ได้ลองทำไปมากำหนดให้เป็นรูปแบบใหม่ของการทำงานปัจจุบัน หากผล ของการตรวจสอบพบว่าสิ่งที่ลองทำไปไม่ก่อให้เกิดผลที่ตั้งไว้ตามแผน ก็ต้องปรับเปลี่ยน กระบวนการที่คิดไว้ แล้วลองทำใหม่

นอกจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการของการลองทำแล้ว การพิจารณาว่าทำไม่กระบวนการเดิมจึงไม่ได้ผลตามแผน การหาสาเหตุที่แท้จริงเพื่อหากระบวนการแก้ปัญหาจนถึงราก柢เป็นสิ่งสำคัญมาก เพราะจะนำเนื่องไปถึงวางแผนใหม่ แล้วลองทำใหม่ ลองตรวจสอบดูใหม่ หรือจะจรคุณภาพรอบใหม่ เพื่อหาเป้าหมายและกระบวนการอันถูกต้อง แท้จริง

อนึ่ง เรามักจะพูดถึงวงจรแห่งการควบคุมดูแลกันว่า PDCA จนบางครั้ง เราไปนึกเอาเองว่าวงจรนี้ต้องเริ่มจาก P เสมอไป จริง ๆ แล้วนั้นไม่จำเป็น วงจรแห่งการควบคุมดูแลนั้นเป็นวงกลม ที่ไม่มีต้นไม้มีปลาย จึงบอกไม่ถูกว่าอะไรเป็นขั้นตอนแรก และอะไรเป็นขั้นตอนสุดท้าย อย่างเช่น การวางแผนจะทำอะไรบางอย่าง บางครั้งต้องมีการตรวจสอบ การวิเคราะห์และการปรับกระบวนการเสียก่อนแล้วจึงจะวางแผนและลงมือทำได้ ดังนั้น ในบางเรื่องวงจรนี้ก็อาจเริ่มจาก CAPDCA อย่างนี้ก็เป็นได้

วิชูรย์ สิมโชคดี (2545 : 43-47) กล่าวถึง วงจรคุณภาพ (PDCA) เป็นกิจกรรมที่จะนำไปสู่การปรับปรุงงานและการควบคุมอย่างเป็นระบบอันประกอบด้วย การวางแผน (Plan) การนำแผนไปปฏิบัติ (Do) การตรวจสอบ (Check) และการปรับปรุงแก้ไข (Act) กล่าวคือ จะเริ่มจากการวางแผน การนำแผนที่วางแผนไว้มาปฏิบัติ การตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้ และหากไม่ได้ผลลัพธ์ตามที่คาดหมายไว้ จะต้องทำการบทวนแผนการโดยเริ่มต้นใหม่อีกครั้งหนึ่งและทำตาม วงจรคุณภาพซ้ำอีก เมื่อวงจรคุณภาพมุ่งเข้าไปเรื่อย ๆ จะทำให้เกิดการปรับปรุงงานและทำให้ระดับผลลัพธ์สูงขึ้นเรื่อย ๆ ดังนั้น การกระทำตามวงจรคุณภาพ จึงเท่ากับการสร้างคุณภาพที่นาเข้าถือมากขึ้นโดยจุดเริ่มต้นของวงจรคุณภาพอยู่ที่การพยายามตอบคำถามให้ได้ว่า ทำอย่างไร จึงจะดีขึ้น

ขั้นตอนที่ 1 การวางแผน (Plan)

ในบรรดาองค์ประกอบทั้ง 4 ประการของวงจรคุณภาพนั้น ต้องถือว่า การวางแผนเป็นเรื่องที่สำคัญที่สุด การวางแผนจะเป็นเรื่องที่ทำให้กิจกรรมอื่น ๆ ที่ตามมาสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิผล เพราะถ้าแผนการไม่เหมาะสมแล้ว จะมีผลทำให้กิจกรรมอื่นไร้ประสิทธิผลตามไปด้วย แต่ถ้ามีการเริ่มต้นวางแผนที่ดี จะทำให้มีการแก้ไขน้อย และกิจกรรมจะมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ขั้นตอนที่ 2 การนำแผนไปปฏิบัติให้เกิดผล (Do)

เพื่อให้มั่นใจว่ามีการนำแผนการไปปฏิบัติอย่างถูกต้องนั้น เราจะต้องสร้างความมั่นใจว่าฝ่ายที่รับผิดชอบในการนำแผนไปปฏิบัติได้รับทราบถึงความสำคัญและความ

จำเป็นในแผนการนั้น ๆ มีการติดต่อสื่อสารไปยังฝ่ายที่มีหน้าที่ในการปฏิบัติอย่างเหมาะสม มีการจัดให้มีการศึกษาและการอบรมที่ต้องการเพื่อการนำแผนการนั้น ๆ มาปฏิบัติ และมีการจัดหาทรัพยากรที่จำเป็นในเวลาที่จำเป็นด้วย

ขั้นตอนที่ 3 การตรวจสอบ (Check)

การตรวจสอบและประเมินผลลัพธ์ของการปฏิบัติตามแผน ควรจะต้องมีการประเมินใน 2 ประการ คือ มีการปฏิบัติตามแผนหรือไม่ หรือตัวแผนการเองมีความเหมาะสมหรือไม่การที่ไม่ประสบความสำเร็จตามที่ตั้งเป้าหมายไว้เป็นเพราะไม่ปฏิบัติตามแผนการ หรือความไม่เหมาะสมของแผนการ หรือจากหั้งสองประการรวมกัน เราจำเป็นต้องหาว่าสาเหตุมาจากการไหน ทั้งนี้ เนื่องจากการนำไปปฏิบัติการปรับปรุงแก้ไขจะแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง

ถ้าความล้มเหลวมาจากการที่จัดทำขึ้นไม่เหมาะสม อาจเป็นผลมาจากการใดดังต่อไปนี้

1. ความผิดพลาดในการทำความเข้าใจกับสถานการณ์ที่เป็นอยู่
2. เลือกเทคนิคที่ใช้ผิดเนื่องจากมีข้อมูลข่าวสารไม่เพียงพอและมีความรู้ในขั้นตอนการวางแผนไม่เพียงพอ
3. ประเมินผลกระทบจากการปฏิบัติตามแผนผิดพลาด
4. ประเมินความสามารถของบุคลากรที่ต้องนำแผนมาใช้ผิดพลาด

ถ้าความล้มเหลวมาจากการไม่ปฏิบัติตามแผน อาจเป็นผลมาจากการใดดังต่อไปนี้

1. ขาดความตระหนักรถึงความจำเป็นในการปรับปรุง
2. การติดต่อสื่อสารที่ไม่เหมาะสมและมีความเข้าใจในแผนไม่เพียงพอ
3. การให้การศึกษาและการฝึกอบรมไม่เพียงพอ
4. ปัญหาเกี่ยวกับตัวผู้นำและการประสานงานระหว่างการปฏิบัติ
5. ประเมินทรัพยากรที่ต้องใช้น้อยเกินไป

ขั้นตอนที่ 4 ปฏิบัติการปรับปรุงแก้ไข (Act)

ถ้าความล้มเหลวมาจากการวางแผนที่ไม่เหมาะสม การทบทวนแผนการเท่านั้นไม่เพียงพอต่อการแก้ปัญหา ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพของกระบวนการวางแผนโดยการหาปัจจัยที่ไม่เหมาะสม สาเหตุของการวางแผน และทำการปฏิบัติการแก้ไข ความก้าวหน้าของการปรับปรุงจะเกิดขึ้นได้โดยการกำจัดสาเหตุ และขั้นตอนที่สำคัญ ก็คือ การทบทวนแผนการ

ที่ต้องมีการซึ่งสานเหตุแห่งความล้มเหลวอย่างถูกต้องและมีการเปลี่ยนแปลงแผนเพื่อให้สามารถดำเนินกิจกรรมไปได้อย่างมีประสิทธิผลเพิ่มขึ้น กรรมการวางแผนการปรับปรุงคุณภาพเป็นรายปี และมีการบทวนทุกปีเพื่อให้มั่นใจว่าแผนการดังกล่าวมีความเชื่อถือได้และเหมาะสม การนำ wang จรคุณภาพไปปฏิบัติอย่างจริงจังและต่อเนื่องในทุกระดับขององค์กร จะทำให้เราสามารถปรับปรุงและเพิ่มคุณภาพงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเห็นผลลัพธ์ที่ชัดเจน เมื่อปัญหาเดิมหมดไปเราจะสามารถแก้ปัญหาใหม่ ๆ ได้ด้วย wang จรคุณภาพต่อไป

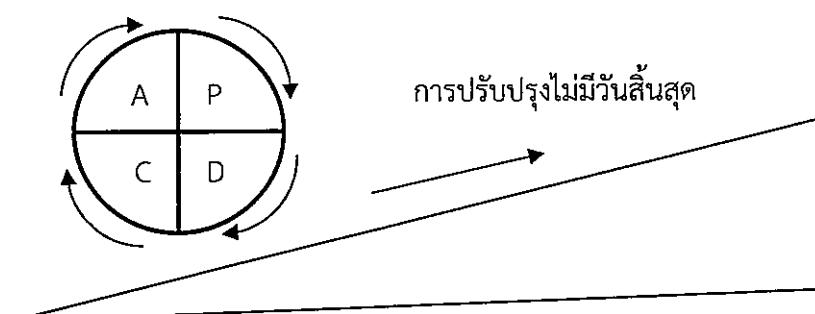
เมลนิก และเดนซเลอร์ (Melnyk & Denzler ; อ้างถึงใน เรื่องวิทย์ เกษตรฯ 2545 : 98-99) กล่าวถึงแนวคิดของเดนมิ่ง ว่าผู้บริหารระดับสูงต้องมีบทบาทหลักด้าน และการจัดการคุณภาพที่ประสบความสำเร็จนั้นต้องอาศัยหลักการที่เรียกว่า wang จรคุณภาพ (PDCA) แบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่

ขั้นตอนที่ 1 การวางแผน (Plan) หมายถึง วางแผนโดยใช้ข้อมูลที่มีอยู่หรืออาจเก็บรวมขึ้นมาใหม่ นอกนั้นอาจทดสอบเพื่อเป็นการนำร่องก่อนก็ได้

ขั้นตอนที่ 2 การทำ (Do) หรือลงมือทำ หมายถึง ลงมือเอาแผนไปทำ ซึ่งอาจทำในขอบข่ายเด็ก ๆ เพื่อทดลองดูก่อน

ขั้นตอนที่ 3 การตรวจสอบ (Check) หมายถึง การตรวจสอบ หรือสังเกต สิ่งที่เกิดขึ้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงมากน้อยเพียงใดและเป็นไปในทางใด

ขั้นตอนที่ 4 การแก้ไข (Act) หรือลงมือแก้ไข (Corrective action) หมายถึง หลังจากที่ได้ศึกษาผลลัพธ์ดูแล้ว อาจไม่เป็นไปตามที่ต้องการหรือมีปัญหาที่ต้องแก้ไข ก็ต้องดำเนินการแก้ไขตามที่จำเป็น หลังจากนั้นสรุปเป็นบทเรียนและพยากรณ์เพื่อเป็นพื้นฐานในการคิดหาวิธีการใหม่ ๆ ต่อไป การลงมือปฏิบัติตั้งกล่าวนี้แสดงได้ ดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 วงล้อเดนมิ่ง

ที่มา : (Melnyk & Denzler อ้างถึงใน เรื่องวิทย์ เกษตรฯ 2545 : 99)

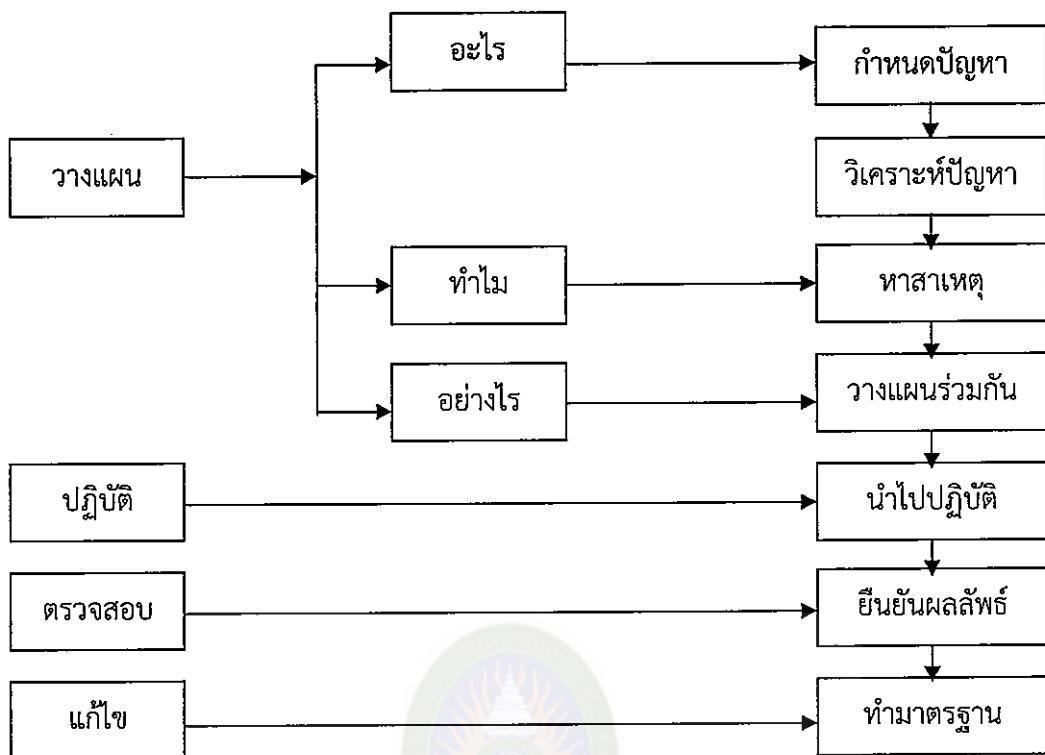
การทำตามวิธีการคุณภาพต้องทำข้าไปเรื่อย ๆ เพื่อสรุปเป็นบทเรียนอยู่ตลอด
ยิ่งกว่านั้นต้องเข้าใจด้วยว่าการจัดการคุณภาพไม่ใช่ส่วนรวมที่ผู้บริหารจะรับชนะด้วยตัวคนเดียว
การจัดการคุณภาพจะประสบความสำเร็จได้ ต้องเป็นการกระทำทั่วทั้งองค์กร เพราะการจัดการ
คุณภาพเป็นปัจจัยสำคัญขององค์กรและคนทุกคนในนั้น

สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์ (2542 : 188-190) กล่าวถึง จุดหมายที่แท้ของวงจรคุณภาพ (PDCA) ว่าเป็นกิจกรรมพื้นฐานในการบริหารคุณภาพนั่น มิใช่เพียงแค่การปรับแก้ผลลัพธ์ที่เบี่ยงเบน
ออกไปจากเกณฑ์มาตรฐานให้กลับมาอยู่ในเกณฑ์ที่ต้องการเท่านั้น แต่เพื่อก่อให้
การปรับปรุงในแต่ละรอบของ PDCA อย่างต่อเนื่องเป็นระบบและมีการวางแผน PDCA ที่มีวัน
ไตรสูงขึ้นเรื่อยๆ

วงจรควบคุมคุณภาพ PDCA มีการกิจหลัก 4 ขั้นตอน

- ขั้นที่ 1 การวางแผน (Plan-P)
- ขั้นที่ 2 การดำเนินตามแผน (Do-D)
- ขั้นที่ 3 การตรวจสอบ (Check-C)
- ขั้นที่ 4 การแก้ไขปัญหา (Act-A)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาพที่ 7 กระบวนการ PDCA

ที่มา : สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์ (2542 : 188)

ขั้นตอนที่ 1 การวางแผน (Plan) การวางแผนงานจะช่วยพัฒนาความคิดต่าง ๆ เพื่อนำไปสู่รูปแบบที่เป็นจริงขึ้นมาในรายละเอียดให้พร้อมในการเริ่มต้นลงมือปฏิบัติ แผนที่ดี ควรมีลักษณะ 5 ประการ ซึ่งสรุปได้ ดังนี้

1. อ่ายุ่นพื้นฐานของความเป็นจริง (Realistic)
2. สามารถเข้าใจได้ (Understandable)
3. สามารถวัดได้ (Measurable)
4. สามารถปฏิบัติได้ (Behavioral)
5. สามารถบรรลุผลสำเร็จได้ (Achievable)

วางแผนที่ดีควรมีองค์ประกอบ ดังนี้

1. กำหนดขอบเขตปัญหาให้ชัดเจน
2. กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมาย
3. กำหนดวิธีการที่จะบรรลุถึงวัตถุประสงค์และเป้าหมายให้ชัดเจนและถูกต้องแม่นยำที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ขั้นตอนที่ 2 ปฏิบัติ (Do) ประกอบด้วยการทำงาน 3 ระยะ

1. การวางแผนกำหนดการ

- a. การแยกกิจกรรมต่าง ๆ ที่ต้องการจะทำ
- b. กำหนดเวลาที่คาดว่าต้องใช้ในกิจกรรมแต่ละอย่าง
- c. การจัดสรรทรัพยากรต่าง ๆ

2. การจัดการแบบแมท릭ซ์ (Matrix management) การจัดการแบบนี้สามารถช่วยดึงเอา ผู้เชี่ยวชาญหลายคนจากแหล่งต่าง ๆ มาได้และเป็นวิธีช่วยประสานระหว่างฝ่ายต่าง ๆ

3. การพัฒนาขีดความสามารถในการทำงานของผู้ร่วมงาน

- 3.1 ให้ผู้ร่วมงานเข้าใจถึงงานทั้งหมดและทราบเหตุผลที่ต้องการทำ
- 3.2 ให้ผู้ร่วมงานพร้อมในการใช้คุณลักษณะที่เหมาะสม
- 3.3 พัฒนาจิตใจให้รักการร่วมมือ

ขั้นตอนที่ 3 การตรวจสอบ (Check) การตรวจสอบทำให้รับรู้สภาพการณ์ของงานที่เป็นอยู่เปรียบเทียบกับสิ่งที่วางแผน ซึ่งมีกระบวนการ ดังนี้

1. กำหนดวัตถุประสงค์ของการตรวจสอบ

2. รวบรวมข้อมูล

3. การทำงานเป็นตอน ๆ เพื่อแสดงจำนวน และคุณภาพของผลงานที่ได้รับในแต่ละขั้นตอนเปรียบเทียบกับที่ได้วางแผนไว้

4. การรายงานจะเสนอผลการประเมิน รวมทั้งมาตรการป้องกันความผิดพลาดหรือความล้มเหลว

4.1 รายงานเป็นทางการอย่างสมบูรณ์

4.2 รายงานแบบอย่างไม่เป็นทางการ

ขั้นตอนที่ 4 การแก้ไขปัญหา (Act) ผลของการตรวจสอบหากพบว่าเกิดข้อบกพร่องขึ้นทำให้งานที่ได้ไม่ตรงตามเป้าหมายหรือผลงานไม่ได้มาตรฐาน ให้ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาตามลักษณะปัญหาที่ค้นพบ

1. ถ้าผลงานเบี่ยงเบนไปจากเป้าหมายต้องแก้ไขที่ต้นเหตุ

2. ถ้าพบความผิดปกติใด ๆ ให้สอบถามค้นหาสาเหตุแล้วทำการป้องกัน เพื่อมิให้ความผิดปกตินั้นเกิดขึ้นซ้ำอีก

ในการแก้ไขปัญหาเพื่อให้ผลงานได้มาตรฐานอาจใช้มาตรการดังต่อไปนี้

1. การยั่นนโยบาย
2. การปรับปรุงระบบหรือวิธีการทำงาน
3. การประชุมเกี่ยวกับกระบวนการทำงาน

จากหลักการวางแผนคุณภาพที่กล่าวข้างต้นพอสรุปได้ว่า วงจรคุณภาพ (PDCA) ประกอบด้วย การวางแผน (Plan) การดำเนินตามแผน (Do) การตรวจสอบ (Check) และการปรับปรุง (Act) โดยการวางแผน การลงมือปฏิบัติตามแผน การตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้ และ หากไม่ได้ผลลัพธ์ตามที่คาดหมายไว้ จะต้องทำการบทวนแผนการโดยเริ่มต้นใหม่และทำตามวงจรคุณภาพซ้ำอีก เมื่อวงจรคุณภาพมุ่งเข้าไปเรื่อยๆ จะทำให้เกิดการปรับปรุงงานและดับผลลัพธ์ที่สูงขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งหลักการดังกล่าวหากนำมาปรับใช้ให้สอดคล้องกับบริบทของสถานศึกษาจะช่วยพัฒนาบุคลากรและผู้เรียนให้มีคุณภาพ

3. วงจรคุณภาพกับการประยุกต์ใช้เพื่อบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษา

ในช่วงของการปฏิรูปการศึกษา นวัตกรรมในการบริหารงานเพื่อก้าวไปสู่ความสำเร็จเรื่องหนึ่งที่มีการนำเสนอมาใช้ในการปฏิบัติงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลเป็นอย่างยิ่งก็คือกระบวนการบริหารงานด้วยวงจรคุณภาพ (PDCA) เนื่องจากวงจรคุณภาพเป็นทั้งปรัชญา นวัตกรรมและเป็นต้นฐานภูมิปัญญา หรือเป็นศาสตร์ใหญ่ของ วงการบริหารในปัจจุบัน ทั้งนี้ เพราะเครื่องมือการบริหารที่มีนับร้อย พัน หรือหมื่นรูปแบบนั้นล้วนแต่มีแกนร่วมที่สำคัญบนพื้นฐานเดียวกันนั้นคือ วงจรคุณภาพ (PDCA) (วัลลย์ มาชาจารส. 2546 : 16) ทั้งนี้ ผู้วิจัยจึงศึกษาค้นคว้า หน่วยงานทางการศึกษาและนักการศึกษาที่ได้กล่าวถึงการนำวงจรคุณภาพ (PDCA) มาประยุกต์ใช้เพื่อบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาไว้ ดังนี้

กระทรวงศึกษาธิการ (2539 : 2-4) กล่าวว่า การจัดการศึกษา ไม่ว่าในระบบใหญ่ของประเทศหรือในระดับย่อยลงมา คุณภาพการศึกษาจะเกิดหรือมีขึ้นได้ ต้องอาศัยการบริหารจัดการที่ดี เพื่อนำไปสู่ผลผลิตหรือผลงานที่ตรงตามข้อกำหนด ความต้องการ หรือความพึงพอใจ ความประทับใจ ความมั่นใจของผู้รับบริการทางการศึกษา เช่น ในการจัดการศึกษาระดับสถานศึกษาย่อมมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เกิดคุณลักษณะต่างๆ ครบถ้วน ตามความคาดหวังของหลักสูตรแต่ละระดับการศึกษา สอดคล้องกับความต้องการและความพึงพอใจของผู้เรียน ผู้ปกครองและสังคม ซึ่งการดำเนินการหรือจัดการเพื่อให้ได้ผลลัพธ์กล่าวเป็นเรื่องของการบริหารระบบการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการนำไปจัดป้อนผ่านกระบวนการแล้วได้ผลผลิต ซึ่งจะได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอก จึงเรียกได้ว่ามีคือ

การบริหารระบบคุณภาพ

การบริหารระบบคุณภาพขององค์กรทางการศึกษาที่ได้รับการปรับปรุงให้ทันสมัย เสมอมาโดยอาศัยแนวคิดและหลักการของการพัฒนาองค์กรโดยทั่วไป เช่น แนวคิดการบริหารคุณภาพหรือวงจรคุณภาพ (PDCA) ที่เน้นขั้นตอนการทำงาน 4 ขั้นตอนหลัก ได้แก่

ขั้นที่ 1 การวางแผน (Plan-P)

ขั้นที่ 2 การปฏิบัติตามแผน (Do-D)

ขั้นที่ 3 การตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน (Check-C)

ขั้นที่ 4 การแก้ไขปัญหา (Act-A)

ซึ่งขั้นตอนทั้ง 4 นั้น ต้องปฏิบัติต่อเนื่องไปไม่สิ้นสุด เป็นเหมือนวงจรที่มีลักษณะ ดังภาพที่ 8



ภาพที่ 8 การบริหารคุณภาพวงจรเดjmมิ่ง

ที่มา : (กรรมวิชาการ. 2540 : 3)

P = กำหนดแผน

A = หากบรรลุแผนให้รักษามาตรฐานไว้

D = ทำตามแผนที่กำหนด

P = วางแผนใหม่ ตั้งเป้าหมายให้สูงขึ้น

C = ตรวจสอบผลกับแผน

D = ทำตามแผนที่กำหนด

A = หากไม่บรรลุแผนให้หาสาเหตุและวางแผนแก้ไขใหม่

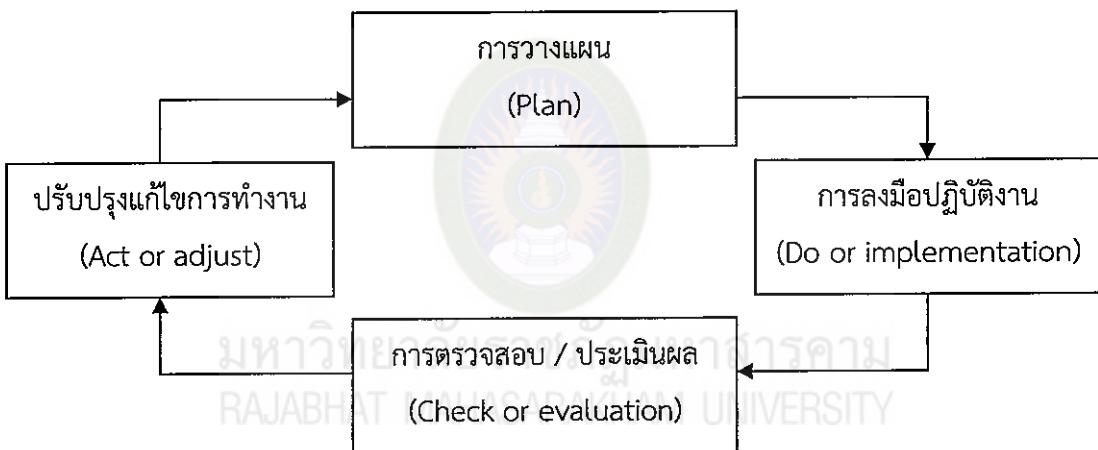
C = ตรวจสอบผลกับแผน

สาเหตุและวางแผนแก้ไขใหม่ A = หากไม่บรรลุแผนให้วางแผนแก้ไขใหม่

การบริหารระบบคุณภาพตามแนวคิดข้างต้น คือการทำงานที่เป็นระบบ มีเป้าหมาย ชัดเจน มีการดำเนินการหรือปฏิบัติงาน มีการตรวจสอบประเมินผล และมีการปรับปรุงแก้ไข เป็นวงจรต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จที่คาดหวังและเพื่อแสวงหาสภาพที่ดีกว่า ในการพัฒนา คุณภาพการศึกษาของสถานศึกษาสามารถอาศัยแนวคิดการบริหารระบบคุณภาพมา

ประเมินประสานและเลือกสรรกระบวนการ ขั้นตอน วิธีการหรือกิจกรรมที่เหมาะสมกับนโยบาย และเป้าหมายของการจัดการศึกษาของชาติ และความเหมาะสมกับสถานศึกษา ตลอดจน สภาพและความต้องการของสังคม

สมคิด พรมจุย และสุพักร์ พิบูลย์ (2544 : 7-8) กล่าวว่า การบริหารงาน เป็นกระบวนการดำเนินงานให้สถานศึกษารครอบคลุมทุกประสังค์ตามที่ต้องการประกอบด้วย การดำเนินงาน 4 ขั้นตอน คือ การวางแผน (Plan) การลงมือปฏิบัติ (Do or implementation) และการตรวจสอบผลปฏิบัติงานหรือประเมิน (Check or evaluation) และการปรับปรุง แก้ไขการทำงาน (Act or adjust) เรียกว่าย่อ ๆ ว่า วงจรการบริหารงานแบบวงจรคุณภาพ (PDCA) ดังภาพที่ 9



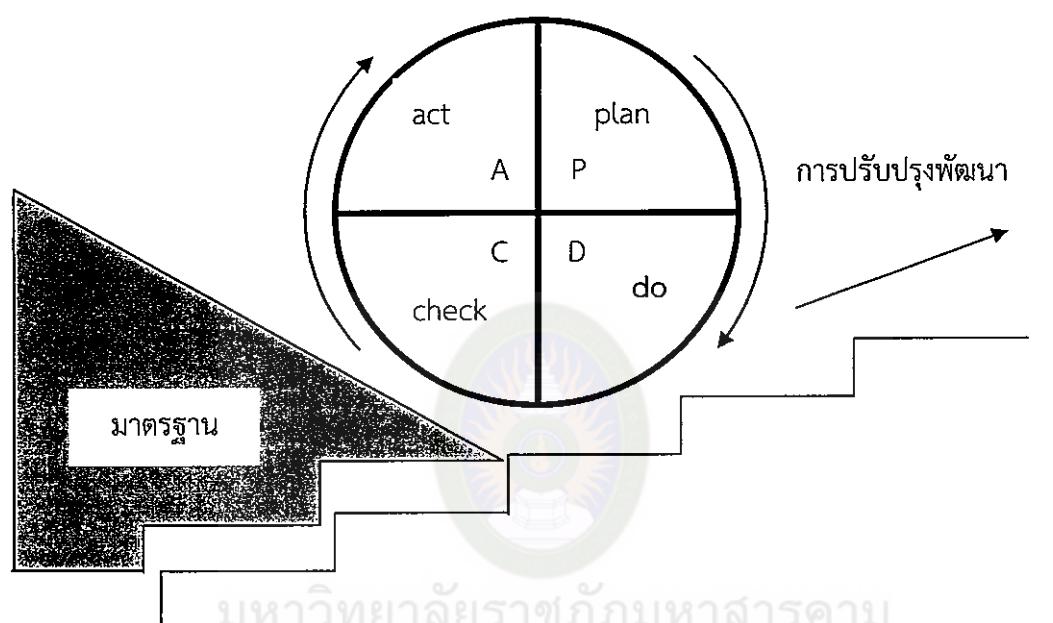
ภาพที่ 9 วงจรการบริหารงาน
ที่มา (สมคิด พรมจุย และสุพักร์ พิบูลย์. 2544 : 7)

จากแผนภูมิดังกล่าว แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ของวงจรการดำเนินงานว่าเริ่มจาก การวางแผนเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ จากนั้นจึงนำแผนไป ปฏิบัติในระหว่างที่ปฏิบัติตามแผนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบ ประเมินผลอยู่ตลอดเวลาว่าได้ผล ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้หรือไม่ มีปัญหาอุปสรรคอะไรบ้าง หากพบปัญหาควร ปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ จะเห็นได้ว่า การบริหารงานที่เป็นระบบ การประเมินผลภายในการดำเนินงาน ซึ่งการ ประเมินผลการดำเนินงานเข้ามามีส่วนช่วยในการทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทราบผลการดำเนินงาน จุดเด่น จุดด้อย ของการปฏิบัติงานรวมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน ดังนั้น ผู้ปฏิบัติงาน

จึงต้องมีความจำเป็นในการที่จะต้องมีความรู้และความสามารถในการประเมินผลการปฏิบัติของตนเองเพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

กรมวิชาการ (2545 : 20-21) กล่าวว่า วัจ儒คุณภาพเป็นกระบวนการหนึ่งซึ่งนิยมนำมาใช้ในการบริหารจัดการสถานศึกษาที่แสดงการทำงานที่สมบูรณ์เป็นระบบ

ดังภาพที่ 10



ภาพที่ 10 วัจ儒การบริหารจัดการเพื่อพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ที่มา : กรมวิชาการ (2545 : 20)

การดำเนินการโดยใช้วัจ儒คุณภาพ (PDCA : plan do check act) เริ่มจากกำหนดเป้าหมายหรือมาตรฐานของสถานศึกษา แล้ววางแผน (P) เพื่อนำไปสู่เป้าหมายที่กำหนด จากนั้น จึงดำเนินการตามแผน (D) ในขณะที่ดำเนินการก็ทำการตรวจสอบ (C) ว่าดำเนินการไปแล้วนำไปสู่เป้าหมายหรือไม่เพียงใด แล้วนำผลการตรวจสอบมาใช้แก้ไข ปรับปรุง (A) แล้ววางแผนให้การดำเนินงานในข้อต่อไปดีขึ้น ซึ่งการดำเนินการตั้งแต่ล่างจะต้องทำให้เป็นวงจรตลอดเวลา

จำรัส หนองมาก (2545 : 115-127) กล่าวถึง การนำวัจ儒คุณภาพ (PDCA) มาใช้ในสถานศึกษาด้านประกันคุณภาพในแต่ละขั้นตอน ดังนี้

1. การวางแผนเพื่อเตรียมการปฏิบัติ (Plan-P)

การวางแผนหรือการจัดทำแผนเป็นการเตรียมการอย่างฉลาดรอบคอบใน

การปฏิบัติงาน เป็นการเตรียมการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับคน เกี่ยวข้องกับงาน และเกี่ยวข้องกับทรัพยากรต่าง ๆ ของหน่วยงานที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งผู้ปฏิบัติงานทุกอย่างไม่ว่าจะเป็นงานใหญ่ หรืองานเล็กมากน้อยแค่ไหน ต้องอาศัยการวางแผนหรือการเตรียมการเพื่ออนาคต เพื่อช่วยให้สามารถทำงานได้ดี มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การวางแผนปฏิบัติงานจึงเป็นการกำหนดรายละเอียด เพื่อการทำงานในอนาคตของสถานศึกษาโดยรวม และระบบการวางแผนในการทำงานจะก่อให้เกิดประโยชน์มากมาย โดยเฉพาะในประเด็นต่อไปนี้

- 1.1 การทำงานมีจุดหมาย เพราะได้เตรียมการแก้ปัญหาล่วงหน้าไว้แล้ว
- 1.2 สามารถตรวจวัดความสำเร็จ และประเมินผลการดำเนินงานได้เป็นระยะ ๆ และหากพบปัญหาหรืออุปสรรคก็สามารถปรับแก้ได้ทันท่วงที
- 1.3 ใช้ทรัพยากรได้อย่างประหยัด และคุ้มค่า
- 1.4 ทำให้เกิดการประสานงานภายในหน่วยงาน
- 1.5 ช่วยผู้บริหารในการตัดสินใจ และทำให้เกิดการกระจายอำนาจ

รับผิดชอบ

2. การปฏิบัติตามแผน (Do-D)

การปฏิบัติตามแผนเป็นการบริหารแผน แผนงาน หรือโครงการของแต่ละคน ตามลักษณะงานที่รับผิดชอบ บุคลากรในหน่วยงานต่างปฏิบัติภารกิจตามที่ได้เตรียมการ หรือวางแผนล่วงหน้าไว้แล้วในงานของตนเองที่ต่างกันมุ่งเพื่อพัฒนาให้ดีขึ้นอยู่ตลอดเวลา ฝ่ายบริหารสถานศึกษาจะทำหน้าที่ส่งเสริมสนับสนุน และอำนวยความสะดวก รวมทั้งการกำกับดูแลตามเพื่อให้บุคลากรฝ่ายปฏิบัติทั้งที่รับผิดชอบงานเฉพาะตัวหรืองานเป็นกลุ่มได้ปฏิบัติงานโดยราบรื่น มีประสิทธิภาพ ในขณะเดียวกัน หากจำเป็นต้องมีผู้นิเทศ แนะนำ เพื่อให้การดำเนินงานประสบผลสำเร็จยิ่งขึ้น ก็เป็นหน้าที่ ที่ผู้บริหารสถานศึกษาจะต้องคอยสอดส่อง ดูแล และพร้อมที่จะให้การสนับสนุนอยู่ตลอดเวลา

จุดบกพร่องของการดำเนินงานของสถานศึกษาในขั้นตอนนี้ คือ เมื่อได้มีการวางแผนการดำเนินงานไว้แล้ว ไม่ว่าจะเป็นใบในรูปของแผน แผนงาน หรือโครงการต่าง ๆ ที่จัดเป็นรูปเล่มสายหู แต่ไม่ได้นำไปปฏิบัติอย่างจริงจังสมกับที่ได้ทุ่มเททรัพยากรอย่างมากมาย เพื่อการนี้ บางแห่งวางแผนไว้อย่าง แต่ปฏิบัติจริงเป็นอีกอย่าง หรือบางแห่งมีการนำไปใช้เหมือนกัน แต่เป็นไปในลักษณะต่างคนต่างทำ ขาดการกำกับดูแล หรือประสานงานการทำงานให้ไม่เกิดประสิทธิภาพเท่าที่ควร

ในการปฏิบัติตามแผน ถ้าเป็นสถานศึกษาที่มีปริมาณงานมาก มีบุคลากรมาก จำเป็นจะต้องมีระบบงานที่ตรวจสอบได้ว่าในทั้งเวลานี้ ๆ ได้กำลังทำโครงการอะไรอยู่

และในขณะเดียวกัน จะต้องมีการนิเทศเพื่อช่วยเหลือแนะนำในการปฏิบัติงานของบุคลากรอย่างมีประสิทธิภาพ การดำเนินงานในเรื่องไหน ขั้นตอนใดยังล่าช้าหรือทำไม่ถูกต้องก็สามารถช่วยเหลือในการปรับปรุง แก้ไข หรือปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานได้ทันท่วงที

3. การตรวจสอบและประเมินผล (Check-C)

การตรวจสอบและประเมินผล เป็นขั้นตอนต่อเนื่องจากการปฏิบัติ ในกระบวนการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อให้ทราบว่าการดำเนินงานประสบผลสำเร็จ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่วางไว้มากน้อยเพียงใด เพื่อเป็นประโยชน์ในการปรับปรุง แก้ไขวิธีการทำงานหรือปรับเปลี่ยนวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานที่กำลังปฏิบัติอยู่ ให้เหมาะสมสอดคล้องกับทรัพยากรที่มีอยู่ในหน่วยงาน

การตรวจสอบและประเมินผล เป็นการหาข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพัฒนา กิจกรรมนี้จึงถือเป็นพื้นฐานของการพัฒนางาน ถ้าทำงานโดยไม่มุ่งหวังที่จะทำให้ดีขึ้นต่อไปก็คงไม่ต้องตรวจสอบและประเมินผลให้เสียเวลา แต่ในวัฏจักรของการทำงานเราต้องการปรับเปลี่ยนและพัฒนาให้งานดีขึ้นอยู่ตลอดเวลา จึงต้องใช้ผลจากการตรวจสอบและประเมินเป็นข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานต่อ ๆ ไป ซึ่งในการดำเนินงานในการตรวจสอบและประเมินผลมีกิจกรรมที่ควรปฏิบัติมี 4 ขั้นตอน คือ

3.1 การระบุสภาพความสำเร็จของงานในช่วงเวลาที่จะตรวจสอบ โดยปกติแล้วในการปฏิบัติงานเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า จะมีข้อมูลที่บอกให้เรารู้ ว่างานนั้นมีวัตถุประสงค์และเป้าหมายอย่างไรบ้าง หากน้อยแค่ไหน ภายในระยะเวลาตามที่วางแผนไว้ ในการระบุความสำเร็จของงานในขั้นตอนนี้ก็ต้องดูช่วงเวลาที่จะทำการตรวจสอบ

3.2 การตรวจสอบวัดผลการดำเนินงาน เป็นการตรวจวัดผล

การปฏิบัติงานจริง ๆ ณ วันที่ทำการตรวจสอบว่าสำเร็จมากน้อยแค่ไหน ในการตรวจวัดก็อาศัยเครื่องมือและวิธีการในการตรวจวัดที่แตกต่างกัน เช่น การสังเกต การสัมภาษณ์ การใช้แบบสอบถาม การทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร การคูณผลการปฏิบัติงานจริง เป็นต้น

3.3 การประเมินผลการดำเนินงาน เป็นการเปรียบเทียบ เพื่อตีค่า การดำเนินงานว่าดี มีความเหมาะสมหรือไม่ เพียงใด โดยการเปรียบเทียบผลจากการวัด (Measurement) กับเกณฑ์ (Criteria) คือหลักของการประเมิน (Evaluation) โดยทั่วไป การประเมินกรณีอาจกล่าวได้ว่าสภาพความสำเร็จของงานถือเป็นเกณฑ์ ผลการดำเนินงาน ถือเป็นการวัด ดังนั้น เมื่อจะทำการประเมินเรื่องใดก็ต้องคำนึงถึงองค์ประกอบทั้งสองอย่างของการประเมิน คือ เกณฑ์ และผลจากการตรวจวัด ถ้าองค์ประกอบทั้งสองอย่างไม่ครบถ้วนก็ไม่สามารถจะประเมินได้

3.4 การเสนอแนะ เป็นการเสนอข้อคิดเห็นของผู้ตรวจสอบและประเมินจากผลการประเมินในข้อ 3 เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องได้ปรับปรุงแก้ไข ทำให้การดำเนินงานในเรื่องนี้เป็นผลดีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น กล่าวคือ ถ้าผลการประเมินว่าดี มีความเหมาะสมอยู่แล้ว ก็อาจจะยกย่องชมเชย หรือให้กำลังใจผู้ปฏิบัติหรือปรับเปลี่ยนการดำเนินงานให้สูงขึ้น ให้ยกขึ้นถ้าผลการประเมินยังไม่ดี ยังไม่เหมาะสม ก็อาจจะเสนอแนะให้ปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานเพิ่มคนเพิ่มอุปกรณ์ หรือแนะนำวิธีปฏิบัติที่คิดว่าเหมาะสม ซึ่งข้อมูลจากการซื้อขายของผู้ประเมิน จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้เกี่ยวข้องในการปฏิบัติเพื่อปรับปรุงพัฒนางานต่อไป

4. การปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงาน (Act-A)

การปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงาน เป็นการปรับแก้ตามผลการตรวจสอบและประเมินในขั้นตอนก่อนหน้านี้ ถ้าผลการประเมินพบว่างานยังไม่สำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ก็จะต้องเร่งรัด ปรับเปลี่ยนวิธีการทำงาน หรือใช้เวลาในการทำงานให้มากขึ้น เพื่อจะสามารถทำงานที่คาดหวังไว้แล้วให้สำเร็จ แต่ถ้าผลการประเมินพบว่างานสำเร็จตามเป้าหมายแล้ว ในการดำเนินงานต่อไปก็จะได้ปรับเปลี่ยนตั้งเป้าหมายให้สูงขึ้น จะได้เป็นการทำลายผู้ปฏิบัติ จึงเห็นได้ว่าการปรับปรุงการปฏิบัติงานสามารถทำได้ตลอดเวลา ไม่ว่างานที่ทำมาแล้วประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายหรือไม่ ผลจากการปฏิบัติในลักษณะนี้ก็จะเกิดผลดีต่อสถานศึกษา ทำให้สถานศึกษาได้เปลี่ยนแปลงพัฒนาไปในทางที่ดี ที่พึงประสงค์มากยิ่งขึ้นอยู่ต่อเวลา

ปัญหาที่พบเห็นอยู่ในสถานศึกษานั้นก็คือ ไม่ได้มีการปรับปรุง การดำเนินงานจากผลของการตรวจสอบกันอย่างจริงจัง หลายเรื่องที่ได้มีการประเมินผลการดำเนินงานพบข้อบกพร่องเรียบร้อยแล้วแต่ก็ยังทำใหม่อよู่ เช่นเดิม ผู้มีอำนาจที่พожะผลักดันให้มีการปรับปรุงแก้ไขก็ไม่เห็น ความสำคัญของข้อเท็จจริงที่ได้จากการประเมิน หรือเมื่อมีการยกย้ายเปลี่ยนแปลงตำแหน่งผู้บริหาร การดำเนินงานของสถานศึกษาก็มีการกำหนดงานใหม่ บางเรื่องก็แตกต่างไปจากที่เคยปฏิบัติเดิม กระบวนการที่จะปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องของการปฏิบัติงานให้เกิดความต่อเนื่องจึงไม่ประสบผลสำเร็จ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2545 : 12-49) กล่าวว่า กระบวนการบริหารงานอย่างมีคุณภาพหรือวงจรคุณภาพ (PDCA) กับระบบการประกันคุณภาพภายใน จัดเป็นเรื่องเดียวที่ผู้บริหารทราบกันดีอยู่แล้วไม่ใช่เรื่องใหม่ หรือแปลกแยกจากการทำงานตามปกติของสถานศึกษา แต่จะเป็นระบบที่ผสมผสานอยู่ในกระบวนการบริหารและการจัดการศึกษาของสถานศึกษาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันนั้นเอง

การบริหารงานให้ประสบความสำเร็จนั้น ผู้บริหารจะต้องมีความตระหนักเข้ามายีส่วนส่งเสริม สนับสนุน และร่วมคิดร่วมทำ รวมทั้งจะต้องมีการทำงานเป็นทีม และใน

การดำเนินการครมีการเตรียมการเพื่อสร้างความพร้อมให้แก่บุคลากรและจัดให้มีก่อให้เกิดภัยในการดำเนินงาน หลังจากนั้นบุคลากรทุกคนในสถานศึกษาและผู้เกี่ยวข้องต้องร่วมกันวางแผน ร่วมกันปฏิบัติ ร่วมกันตรวจสอบ และร่วมกันปรับปรุง โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมด

ขั้นตอนตามแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้ ที่มา (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. 2545 : 13)

1. การเตรียมการเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารและการจัดการเรียนการสอน ซึ่งครมีการเตรียมการในเรื่องต่าง ๆ โดยการเตรียมการที่มีความสำคัญมากที่สุด คือ

1.1 การเตรียมความพร้อมของบุคลากร โดยสร้างความตระหนัก และพัฒนาความรู้ ทักษะ

1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อร่วมมือกับผู้บริหารสถานศึกษาในการประสาน กระตุน กำกับ ดูแลให้บุคลากรภายในสถานศึกษา และบุคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้อง เข้ามาร่วมกันดำเนินการ

2. การดำเนินการ ประกอบด้วยขั้นตอนหลัก 4 ขั้นตอน คือ การวางแผน การดำเนินตามแผน การตรวจสอบประเมินผล และการพัฒนาปรับปรุง ซึ่งทุกฝ่ายจะต้องดำเนินการร่วมกันในทุกขั้นตอน โดยมีรายละเอียดแต่ละขั้นตอน ดังนี้

2.1 การวางแผน (P)

การวางแผนเป็นการคิดเตรียมการไว้ล่วงหน้าเพื่อจะทำงานให้สำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ ในกระบวนการวางแผนจะต้องมีการกำหนดเป้าหมาย แนวทางการดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบงาน ระยะเวลา และทรัพยากรที่จะต้องใช้ เพื่อทำงานให้บรรลุตามเป้าหมาย ที่ต้องการ และควรวางแผนการประเมินผลไปพร้อมกันด้วยเพื่อใช้กำกับตรวจสอบการปฏิบัติงานว่าเป็นไปตามแผนเพียงใด โดยมีการตั้งเป้าหมายว่าจะประเมินเรื่องใด ใช้วิธีการรูปแบบอย่างไรในการรวมและวิเคราะห์ข้อมูล แผนการประเมินผลที่ดีควรสอดคล้องเป็นส่วนหนึ่งของการทำงานตามปกติในชีวิตประจำวันของผู้บริหาร ครุและผู้เรียน ซึ่งมีขั้นตอนการวางแผน ดังนี้

2.1.1 การกำหนดเป้าหมาย

การวางแผนควรจะเริ่มจากการกำหนดเป้าหมาย ที่แสดงถึงคุณลักษณะหรือคุณภาพที่ต้องการให้เกิดขึ้นในสถานศึกษา ซึ่งควรระบุให้ชัดเจนในธรรมนูญสถานศึกษาและใช้เป็นหลักหรือทิศทางในการดำเนินงานของสถานศึกษา หลังจากนั้น

ก็จัดทำแผนพัฒนาสถานศึกษาและแผนปฏิบัติการ ให้เป็นไปตามเป้าหมายหรือมาตรฐาน การศึกษา ซึ่งควรครอบคลุมคุณลักษณะหรือคุณสมบัติของผู้เรียนที่พึงประสงค์ การบริหาร จัดการ หลักสูตรและการเรียนการสอน ทรัพยากร สภาพแวดล้อม การประเมินผล การกำกับ ตรวจสอบ และการรายงาน

2.1.2 การจัดอันดับความสำคัญของเป้าหมาย

การจัดอันดับความสำคัญของเป้าหมายจะช่วยให้การวางแผน มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพราะสถานศึกษาจะได้ทราบว่าเป้าหมายต่าง ๆ ที่ต้องการนั้น เป้าหมายใดสำคัญมากน้อยกว่ากันเพียงใด เพื่อกำหนดกิจกรรม บุคลากร ทรัพยากร และช่วงระยะเวลาที่จะดำเนินการในการพัฒนาเป้าหมายนั้น ๆ ให้เหมาะสม

2.1.3 กำหนดแนวทางการดำเนินงานหรือวิธีปฏิบัติงาน

การกำหนดแนวทางหรือวิธีปฏิบัติงาน คือการนำเป้าหมาย ที่มีลักษณะเป็นความคิดเขิงนามธรรม มาทำให้เป็นรูปธรรมในทางปฏิบัติ โดยคิดโครงการหรือ กิจกรรมที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ รวมทั้งกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จหรือตัวปัจจัย ให้มีความชัดเจนด้วย

2.1.4 การกำหนดระยะเวลา

ในการทำแผนควรมีการกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับ การดำเนินงานของโครงการหรือกิจกรรมต่าง ๆ ในแผนด้วยการกำหนดระยะเวลาจะช่วยให้ การทำงานมีประสิทธิภาพ เพราะผู้ปฏิบัติจะได้ทราบว่างานใดควรจะต้องดำเนินการให้เสร็จ เมื่อไร ต้องเร่งดำเนินการก่อน หรืออาจรอได้ และยังเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหาร หรือผู้ที่ทำหน้าที่ กำกับดูแล จะได้ติดตามงานได้ว่า มีความก้าวหน้าตามแผนเพียงใด

2.1.5 การกำหนดงบประมาณ

ควรคิดงบประมาณที่จะต้องใช้ในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ รวมทั้งค่าตอบแทน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็นในการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมต่าง ๆ ตามแผนอย่างรอบคอบและให้เป็นประโยชน์ต่อผู้เรียนมากที่สุด โดยคำนึงถึงความพอเพียง และความเหมาะสมระหว่างรายรับรายจ่าย เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้บรรลุตามเป้าหมาย โดย มีการใช้งบประมาณอย่างคุ้มค่า

2.1.6 การกำหนดผู้รับผิดชอบ

การกำหนดผู้รับผิดชอบที่เหมาะสมในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน หรือในกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ เป็นปัจจัยสำคัญที่จะช่วยให้แผนดังกล่าวสามารถดำเนินการ

ให้บรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรกำหนดไว้ในแผนให้ชัดเจนว่าเรื่องใดจะเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบใครบ้าง

2.2 การปฏิบัติตามแผน (D)

เมื่อสถานศึกษาได้วางแผนการปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว บุคคลก็ร่วมกันดำเนินการตามแผนที่จัดทำไว้ โดยในระหว่างการดำเนินงานต้องมีการเรียนรู้เพิ่มเติมตลอดเวลา และควรมุ่งเน้นประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับผู้เรียนเป็นสำคัญ นอกจากนี้ผู้บริหารสถานศึกษาควรจะ

2.2.1 ส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรทุกคนทำงานอย่างมีความสุข

2.2.2 จัดสิ่งอำนวยความสะดวกความสะอาด สนับสนุนทรัพยากรเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2.2.3 กำกับ ติดตาม (monitoring) ทั้งระดับรายบุคคล รายกลุ่ม รายหมวด ฝ่าย เพื่อการตุนและส่งเสริมให้มีการดำเนินงานตามแผน

2.2.4 ให้การนิเทศ ในระหว่างปฏิบัติงานผู้บริหารต้องกำกับ และติดตามว่าเป็นไปตามเป้าหมายหรือแผนที่กำหนดไว้ หรือมีปัญหาหรือไม่ หากไม่เป็นไปตามแผนหรือมีปัญหาจะได้ให้การนิเทศเพื่อปรับปรุงแก้ไข ผู้บริหารควรให้การนิเทศเพื่อให้บุคลากรสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในเรื่องการจัดการเรียนการสอน การประเมินตนเอง และทักษะในด้านต่าง ๆ โดยผู้บริหารอาจให้การนิเทศเอง หรือเชิญวิทยากร ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญแต่ละด้านมาทำงานนิเทศ หรือส่งบุคลากรไปฝึกอบรม

2.3 การตรวจสอบประเมินผล (C)

การประเมินผล เป็นกลไกสำคัญที่จะกระตุ้นให้เกิดการพัฒนา เพราะจะทำให้ได้ข้อมูลย้อนกลับ ที่จะสะท้อนให้เห็นถึงการดำเนินงานที่ผ่านมาว่าบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้เพียงใด ต้องปรับปรุงแก้ไขในเรื่องใดบ้าง ผู้บริหารและครูที่เข้าใจระบบการประกันคุณภาพอย่างถูกต้อง จะทราบถึงความสำคัญของการประเมินผล ไม่กลัว

การประเมินผล โดยเฉพาะการประเมินตนเองซึ่งเป็นการประเมินที่มุ่งเพื่อการพัฒนา ไม่ใช่การตัดสินถูก-ผิด ไม่ใช่การประเมินเพื่อประเมินและไม่ใช่เรื่องที่ทำยาก ไม่ต้องคิดเครื่องมือหรือแบบประเมินมากมาย แต่เป็นการประเมินในงานที่ทำอยู่เป็นประจำเครื่องมือที่ใช้อาจเป็นสิ่งที่มีอยู่แล้ว โดยไม่ต้องสร้างขึ้นใหม่ และในระหว่างที่สถานศึกษาดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควรมีการตรวจสอบประเมินผลเป็นระยะ ๆ เพื่อพิจารณาว่า การดำเนินการเป็นไปในทิศทางที่จะนำไปสู่ความสำเร็จตามเป้าหมายหรือมาตรฐาน และตัวบ่งชี้ที่กำหนดในแผนพัฒนาและแผนปฏิบัติ

การหรือไม่ เพียงใด มีจุดอ่อน จุดแข็งประการใด มีส่วนใดที่จะต้องปรับปรุงเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย หรือมาตรฐานและตัวบ่งชี้ที่กำหนดมากที่สุด และเมื่อสิ้นภาคเรียนหรือสิ้นปีการศึกษาก็จะต้อง มีการประเมินสรุปรวม เพื่อนำผลมาพิจารณาแก้ไข ปรับปรุงการดำเนินการในระยะต่อไป

2.3.1 การวางแผนการประเมิน

คณะกรรมการฯร่วมกับผู้เกี่ยวข้องในการวางแผน การประเมิน เพื่อกำหนดแนวทางในการประเมินว่าจะประเมินอะไร ใครเป็นผู้ประเมิน และมีรูปแบบ ในการประเมินเป็นอย่างไร ครอบคลุมความต้องการของผู้ประเมิน หลากหลายคุณภาพ หรือมาตรฐานการศึกษา ที่ระบุในแผนพัฒนาและแผนปฏิบัติการ เพื่อกำหนดว่าควร จะประเมินอะไร เรื่องใด มีอะไรเป็นตัวบ่งชี้ความสำเร็จของการดำเนินงานตามเป้าหมาย ต่อจากนั้นจึงพิจารณาต่อไปว่าตัวบ่งชี้นั้นจะต้องใช้ข้อมูลอย่างไร แล้วสำรวจดูว่าสถานศึกษามี ข้อมูลนั้นแล้วหรือยัง จะนำมาใช้ได้หรือไม่ ถ้ามีข้อมูลอยู่แล้วก็ไม่ต้องเก็บข้อมูลใหม่ ถ้ายังไม่มีข้อมูล หรือมีแต่เป็นข้อมูลที่ล้าสมัย ก็ต้องเก็บใหม่ โดยพิจารณาว่าข้อมูลที่ต้องการนั้นจะใช้เครื่องมือชนิดใด จะเก็บข้อมูลจากใคร จะวิเคราะห์ข้อมูลอย่างไร รวมทั้งกำหนดเกณฑ์การประเมิน ช่วงเวลา และผู้รับผิดชอบในการประเมินเพื่อสะท้อนในการกำกับ ติดตามงานของคณะกรรมการและ ผู้บริหาร

2.3.2 การจัดทำ/จัดทำเครื่องมือ

คณะกรรมการฯร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดเครื่องมือ ที่จะใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลว่า จะใช้เครื่องมือชนิดใด หลังจากนั้นก็จะหา/จัดทำเครื่องมือ การ ประเมินผลภายใต้เครื่องมือได้หลากหลาย การกำหนดเครื่องมือที่จะใช้ต้องให้เหมาะสมกับ ลักษณะของตัวบ่งชี้ที่จะวัด เครื่องมือที่กำหนดสำหรับใช้ในการเก็บข้อมูลนั้น ไม่จำเป็นต้อง จัดทำใหม่ทั้งหมด ให้สำรวจดูว่ามีเครื่องมือตั้งกล่าวแล้วหรือยัง ถ้ามีอยู่แล้วและเป็นเครื่องมือที่ได้ มาตรฐาน ก็สามารถนำไปใช้ได้เลย แต่ถ้ายังไม่ได้มาตรฐานก็ต้องพัฒนาและปรับปรุงให้มีคุณภาพ โดยการนำไปทดลองและปรับปรุงก่อนนำไปใช้จริง ในกรณีที่สถานศึกษาสำรวจแล้วพบว่ายังไม่มี เครื่องมือ จำเป็นต้องสร้างเครื่องมือใหม่ และจึงนำเครื่องมือที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้แล้วนำผล มาปรับปรุงก่อนใช้จริง การสร้างและปรับปรุงเครื่องมือ จะต้องคำนึงถึงความสามารถในการวัดได้ ตรงกับสิ่งที่ต้องการวัด โดยอาจนำเครื่องมือไปทดลองใช้ แล้วนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ว่าได้ผลตรง กับความเป็นจริงตามการสังเกตของครุหรือไม่

2.3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บข้อมูลนั้น หากข้อมูลใดมีอยู่แล้วในสถานศึกษาไม่ควรจัดเก็บใหม่ ให้นำข้อมูลที่มีอยู่แล้วมาประมวลผล วิเคราะห์ แล้วนำไปใช้ได้เลย หรือจัดเก็บข้อมูลให้สอดคล้องกับการทำงานปกติของสถานศึกษาให้มากที่สุด

2.3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลของสถานศึกษานั้น ผู้รับผิดชอบควรร่วมมือกันพิจารณากรองการวิเคราะห์ว่าข้อมูลแต่ละประเด็นจะวิเคราะห์ในระดับใด ระดับบุคคล ระดับห้องเรียน หรือระดับภาพรวมของสถานศึกษา ควรเป็นผู้วิเคราะห์ วิเคราะห์ในช่วงเวลาใดเพื่อจะได้นำมาใช้

2.3.5 การแปลความหมาย

ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์จะนำมาใช้ประโยชน์ได้ก็ต่อเมื่อสถานศึกษาได้แปลความหมายของข้อมูล โดยมีการเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด และก่อนที่คณะกรรมการจะแปลความหมายผลการประเมิน จะต้องกำหนดเกณฑ์ในการตัดสิน โดยคณะกรรมการจะต้องร่วมกันกำหนดให้เหมาะสมกับสภาพบริบทของสถานศึกษา ด้วยการพิจารณาข้อมูลผลการดำเนินการที่ผ่านมาของสถานศึกษา ประกอบกับเกณฑ์ของที่อนว่าเป็นอย่างไร เพื่อกำหนดเกณฑ์ในการตัดสิน และเนื่องจากการประเมินตนเองเป็นการประเมินเพื่อพัฒนา ดังนั้น เกณฑ์การประเมินควรจะดูพัฒนาการของสถานศึกษาด้วยในช่วงแรกอาจจะกำหนดเกณฑ์ที่คิดว่าสถานศึกษาทำได้ไปก่อนเพื่อให้มีกำลังใจในการทำงานแล้วค่อย ๆ ปรับให้สูงขึ้น เมื่อสถานศึกษาได้กำหนดเกณฑ์การตัดสินผลการประเมินแล้ว สถานศึกษาก็สามารถแปลงความหมายของข้อมูลได้ว่าเรื่องใดมีผลการประเมินเป็นอย่างไร

2.3.6 การตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพการประเมิน

เมื่อสถานศึกษาได้ดำเนินการประเมินตามแผนที่กำหนดไว้แล้ว ก็จะต้องมีการตรวจสอบกระบวนการและผลการประเมินว่า มีความเหมาะสม ถูกต้องและน่าเชื่อถือเพียงใด ซึ่งผู้เกี่ยวข้องควรมีการประชุมร่วมกันเป็นระยะ ๆ โดยผู้บริหารควรมีการติดตามตรวจสอบในระหว่างการนิเทศ และประชุมร่วมกับคณะกรรมการเพื่อให้คำปรึกษา แนะนำในการปรับปรุงและพัฒนาระบบการประเมินคุณภาพให้มีประสิทธิภาพ มีความถูกต้อง และเชื่อถือได้

2.4 การนำผลการประเมินมาปรับปรุงงาน (A)

เมื่อบุคลากรแต่ละคน แต่ละฝ่ายมีการประเมินผลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็ส่งผลให้กับคณะกรรมการที่รับผิดชอบ ซึ่งจะต้องรวบรวมผลการประเมินมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ แปลผลในภาพรวมทั้งหมด แล้วนำเสนอผลการประเมินต่อผู้เกี่ยวข้อง เช่น ครุประชำชัน

ครูประจำวิชา หัวหน้าหมวด ผู้บริหาร เพื่อนำผลไปใช้ในการพัฒนางานของตนเองต่อไป สำหรับ การเผยแพร่ผลการประเมิน อาจใช้วิธีจัดประชุมครุภายนในสถานศึกษา จัดบอร์ด หรือจัดทำรายงานผลการประเมินฉบับย่อแยกบุคลากร และผลการประเมินสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูล ในการปรับปรุงการปฏิบัติงานของผู้บริหารและบุคลากร และใช้ในการวางแผนต่อไป รวมทั้ง จัดทำเป็นข้อมูลสารสนเทศเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในเรื่อง ต่าง ๆ ได้

2.4.1 การปรับปรุงการปฏิบัติงานของผู้บริหารและบุคลากร

ในระหว่างการดำเนินงานและมีการตรวจสอบประเมินผลทั้งในระดับ รายบุคคล หรือระดับชั้น/หมวดวิชา ผู้บริหารและบุคลากรสามารถนำผลการประเมินไปใช้ ปรับปรุงการทำงานของตนเองและปรับปรุงแผนการดำเนินงานได้เลย เพื่อให้การดำเนินงานเป็น ไปตามแผนและเป้าหมายที่กำหนดไว้

2.4.2 การวางแผนในระยะต่อไป

การนำผลการประเมินไปใช้จัดทำแผนในภาคเรียนหรือปีการศึกษา ต่อไป ควรมีการวิเคราะห์จุดเด่น และจุดที่ต้องปรับปรุงของสถานศึกษา หาสาเหตุของปัญหา และแนวทางแก้ไข โดยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายเข้ามามีส่วนร่วม เพื่อนำไปพัฒนาปรับปรุงการ จัดการศึกษาของสถานศึกษาต่อไป และวิธีการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ต้องปรับปรุงสามารถทำได้ ง่าย ๆ โดยเปรียบเทียบผลการปฏิบัติงานกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ ผลต่างที่เกิดขึ้นจะสะท้อนสิ่งที่ต้อง ได้รับการพัฒนาปรับปรุง เมื่อทราบจุดที่ต้องปรับปรุงของสถานศึกษาแล้ว จะต้องนำมาร่วมกัน วิเคราะห์สาเหตุเพื่อป้องกันและปรับปรุงแก้ไข หลังจากนั้นจึงระดมความคิดจากบุคลากร ที่เกี่ยวข้องมาช่วยกันหารือแก้ปัญหา และผลการประเมินอาจชี้จุดที่สถานศึกษาต้องทำการปรับปรุง หลายประการ ซึ่งสถานศึกษามิสามารถแก้ไขปัญหาเหล่านี้ได้พร้อมกัน ต้องกำหนด ลำดับความสำคัญว่าปัญหาอะไรจำเป็นต้องพัฒนาก่อน เพื่อนำมาวางแผนปรับปรุงแก้ไข แผนปฏิบัติงาน และจัดทำโครงการหรือกิจกรรมในภาคเรียนหรือปีการศึกษาต่อไป

2.4.3 การจัดทำข้อมูลสารสนเทศ

ถ้าสถานศึกษานำข้อมูลที่ได้จากการประเมินมาพัฒนาเป็นข้อมูล สารสนเทศที่สามารถใช้ได้สะดวก รวดเร็ว และเป็นปัจจุบัน ก็จะเป็นประโยชน์ในการบริหารงาน และประกอบการตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ รวมทั้งเมื่อหน่วยงานภายนอกเข้ามาประเมิน สถานศึกษาก็พร้อมที่จะนำเสนอข้อมูลและสารสนเทศที่ผู้ประเมินต้องการได้ง่ายขึ้นในทุก ๆ ด้าน และการดำเนินงานประเมินผลของสถานศึกษามิได้สิ้นสุดเพียงแค่ทำการประเมินตนเองเพียง ครั้งเดียวแล้วหยุดเลย แต่ต้องทำการติดตามและประเมินต่อไป ผลการประเมินที่จัดทำเสร็จแล้วถือเป็นข้อมูลที่

แสดงถึงสภาพการดำเนินงานในขณะนี้ซึ่งต้องมีการตรวจสอบใหม่ว่าการดำเนินงานในช่วงต่อไป สอดคล้องกับเป้าหมายและแนวทางการพัฒนาของสถานศึกษาอย่างไร การพัฒนาปรับปรุง ตนเองจึงต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ไม่มีที่สิ้นสุด

สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (2546 : 51-55)

กล่าวว่า สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ได้พัฒนามาตรฐานการศึกษาระดับการศึกษา ขั้นพื้นฐานเพื่อใช้เป็นกรอบในการประเมินคุณภาพภายนอก และเป็นแนวทางให้หน่วยงาน และสถานศึกษา มุ่งพัฒนาการจัดการศึกษาให้มีคุณภาพตามมาตรฐานต่าง ๆ เพิ่มขึ้น เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 และคณะกรรมการรัฐมนตรีมีมติอนุมัติในหลักการ ให้มีมาตรฐานการศึกษาทั้งหมด 27 มาตรฐาน 91 ตัวบ่งชี้ แบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านผู้เรียน มี 12 มาตรฐาน 38 ตัวบ่งชี้ ด้านกระบวนการ มี 6 มาตรฐาน 29 ตัวบ่งชี้ และด้านปัจจัย มี 9 มาตรฐาน 24 ตัวบ่งชี้ และใน มาตรฐานด้านกระบวนการ มาตรฐานที่ 13 กำหนดไว้อย่างชัดเจนให้สถานศึกษามีการจัดองค์กร/ โครงสร้างและการบริหารงานอย่างเป็นระบบ ครบวงจร ให้บรรลุเป้าหมายการศึกษา อันประกอบด้วย การจัดองค์กร/โครงสร้างการบริหารชัดเจน มีปรัชญา แผนพัฒนา/ธรรมนูญ สถานศึกษา แผนการดำเนินงานของสถานศึกษา และตัวชี้วัดความสำเร็จ มีการปฏิบัติตามแผน การส่งเสริมการทำงานเป็นทีม การนิเทศ ติดตาม ประเมินผลเปรียบเทียบกับเป้าหมายอย่าง ต่อเนื่อง มีระบบข้อมูลสารสนเทศครบถ้วน ถูกต้อง ตรงกับความต้องการและทันต่อการใช้งาน การบันทึกและรายงานผลการประเมิน และการนำข้อมูลและผลการประเมินไปใช้ในการตัดสินใจและ ปรับปรุงงาน

จากการจะคุณภาพกับการประยุกต์ใช้เพื่อบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาที่กล่าวมา ข้างต้นสรุปได้ว่า การบริหารงานโดยใช้วงจรคุณภาพ (PDCA) เป็นการทำงานที่เป็นระบบ มีเป้าหมายชัดเจน มีการดำเนินตามแผน มีการตรวจสอบประเมินผล และมีการปรับปรุงแก้ไข เป็นวงจรต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จที่คาดหวังและเพื่อแสวงหาสภาพที่ดีกว่า และในการ พัฒนาคุณภาพการศึกษาของสถานศึกษาได้นำแนวคิดการบริหารอย่างมีคุณภาพมาประสม ประสานและเลือกสรรกระบวนการ ขั้นตอน วิธีการหรือกิจกรรมที่เหมาะสมกับนโยบาย และเป้าหมายของการจัดการศึกษาของชาติ และเหมาะสมกับสถานศึกษา ตลอดจนสภาพ และความต้องการของสังคม ดังนั้น ผู้วิจัยจึงนำหลักการบริหารงานอย่างมีคุณภาพในการ ประยุกต์ใช้วงจรคุณภาพเพื่อบริหารงานสถานศึกษากับกระบวนการประกันคุณภาพภายในมา กำหนดเป็นขอบข่ายและขั้นตอนการบริหารงานวิชาการของผู้บริหารตามวงจรคุณภาพ (PDCA) ประกอบด้วย ขั้นตอนที่ 1 การวางแผน (Plan) ได้แก่ การเตรียมการไว้ล่วงหน้าเพื่อจะทำงาน

ให้สำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดเป้าหมาย จัดทำแผนตามเป้าหมาย แนวทางการดำเนินงาน ระยะเวลา งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ และการประเมินผล ขั้นตอนที่ 2 การดำเนินตามแผน (Do) ได้แก่ การดำเนินงานต่อเนื่องจากการวางแผน โดยมีการอบรม ประชุมซึ่งกันและกัน ผู้รับผิดชอบ และให้การสนับสนุนงบประมาณ ทรัพยากร บุคคลากร และดำเนินการนิเทศ แนะนำ กำกับ ติดตาม เพื่อให้งานเป็นไปตามแผนที่กำหนด ขั้นตอนที่ 3 การตรวจสอบ (Check) ได้แก่ การประเมินผลการปฏิบัติตามแผน โดยจัดให้มีการประเมินผลตามแผนที่กำหนด วิเคราะห์ปัญหา และสาเหตุที่เกี่ยวข้องจากการเปรียบเทียบระหว่างเป้าหมายกับการดำเนินตามแผน เพื่อจะทราบ ว่าต้องปรับปรุงแก้ไขอย่างไร ขั้นตอนที่ 4 การปรับปรุงแก้ไข (Act) ได้แก่ การนำผลการวิเคราะห์ ปัญหาและสาเหตุที่เกี่ยวข้องมาปรับปรุงแก้ไข และหากผลการดำเนินงานยังไม่เป็นไป ตามเป้าหมายก็ต้องปรับเปลี่ยนวิธีการดำเนินงานใหม่ให้เหมาะสมในการวางแผนระยะต่อไป แต่ถ้าผล การประเมินพบว่างานสำเร็จตามเป้าหมายแล้ว ในการวางแผนครั้งต่อไปต้องปรับเปลี่ยนเป้าหมาย ให้สูงขึ้นเพื่อให้เกิดการพัฒนา และจัดทำรายงานไว้เป็นหลักฐาน

บริบทศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ข้อมูลทั่วไป

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ประกอบด้วยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กจำนวน 5 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านหนองเม็ก หมู่ 3 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดราชภูรษามัคคี หมู่ 5 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดธรรม มหาวิหาราม หมู่ 6 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดหนองเลา หมู่ 9 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดเหล่าอิหมัน หมู่

7

ข้อมูลครุและนักเรียน

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม มีผู้ดูแลทั้งหมด 13 คน และมีเด็กทั้งหมด 175 คน

1. ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านหนองเม็ก ครูผู้ดูแลเด็ก 2 คน จำนวนเด็ก 30 คน
2. ศูนย์พัฒนาเด็กวัดราชภูรษามัคคี ครูผู้ดูแลเด็ก 2 คน จำนวนเด็ก 35 คน

คน

3. ศูนย์พัฒนาเด็กวัดธรรมมหาวิหาราม ครูผู้ดูแลเด็ก 3 คน จำนวนเด็ก 30 คน

4. ศูนย์พัฒนาเด็กวัดหนองเลา ครูผู้ดูแลเด็ก 2 คน จำนวนเด็ก 35 คน

5. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดเหล่าอีหมัน ครรภ์ดูแลเด็ก 4 คน จำนวนเด็ก 45 คน

โดยในแต่ละศูนย์ฯ มีตำแหน่งหัวหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเป็นข้าราชการประจำ และตำแหน่งครรภ์ดูแลเด็กที่ในปัจจุบันเป็นทั้งข้าราชการประจำและพนักจ้างตามภารกิจขององค์กรบริหารส่วนตำบล ทุกศูนย์ฯ จะเบิกจ่ายเงินงบประมาณหมวดเงินเดือน ค่าจ้างจากการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น หมวดเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ และมีการดำเนินงานภายใต้การบังคับบัญชาของนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งเป็นข้าราชการการเมือง โดยมีปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้บังคับบัญชาซึ่งเป็นข้าราชการฝ่ายประจำ และแต่ละศูนย์ฯ ได้รับเด็กปฐมวัยที่มีอายุ 3 – 5 ปี เข้ารับการศึกษา

การจัดการศึกษา

ปรัชญา การศึกษาปฐมวัยเป็นการพัฒนาเด็กตั้งแต่แรกเกิด ถึง 1 ปี บนพื้นฐานการอบรมเลี้ยง และการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ที่สนองต่อธรรมชาติ และพัฒนาการของเด็ก แต่ละคนตามศักยภาพ ภายใต้บริบทสังคม – วัฒนธรรมที่เด็กอาศัยอยู่ ด้วยความรัก ความเอื้ออาทร และความเข้าใจของทุกคน เพื่อสร้างรากฐานคุณภาพชีวิตให้เด็กพัฒนาไปสู่ความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ เกิดคุณค่าต่อตนเองและสังคม

วิสัยทัศน์ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองเม็ก จะมุ่งส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนระดับปฐมวัย ให้มีร่างกายเจริญเติบโตมีสุขนิสัยและสุขภาพจิตที่ดี มีคุณธรรม คิด แก้ปัญหาและใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างเหมาะสมตามวัย มีทักษะในการแสวงหาความรู้ ช่วยเหลือตนเองและปฏิบัติตนเป็นสมาชิกที่ดีของสังคม รักธรรมชาติ สิงแวดล้อมและความเป็นไทย มีคุณลักษณะที่เหมาะสมตามวัย มีความพร้อมที่จะเรียนต่อ ขั้นอนุบาลปีที่ 1 ในสถานศึกษา โดยประสานความร่วมมือจากหน่วยงาน บุคลากร ผู้ปกครองและชุมชน

ภารกิจ

1. ครรภ์ดูแลเด็ก จัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่มีคุณภาพเน้นพัฒนาการเด็กทั้ง 4 ด้าน
2. สร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่ช่วยส่งเสริมพัฒนาการเด็กทั้ง 4 ด้าน
3. เฝ้าระวังดูแลสุขภาพ การรับประทานอาหาร การดื่มน้ำอย่างสม่ำเสมอ
4. จัดหาสื่อ แหล่งเรียนรู้ที่เหมาะสมและหลากหลาย
5. มีการประเมินพัฒนาการเด็กอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ
6. ครรภ์ดูแลเด็ก ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
7. ประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน บุคลากร ผู้ปกครองและชุมชน เพื่อระดมความคิด ทรัพยากรมาช่วยเหลือในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ในระดับปฐมวัย

เป้าหมายขององค์กร

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กให้มีคุณภาพ
ตามหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยพุทธศักราช 2546 และตามบริบทของท้องถิ่น

การบริหารจัดการ

ปัญหาการบริหารจัดการของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วน
ตำบลหนองเม็กสรุปได้ดังนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหาร
ส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเชือก(ฉัตรเฉลิมวุฒิ ลาดเหลา. 2555 : 9)

1. ด้านอาคารสถานที่ อาคารเรียนที่ได้มาตรฐาน

2. ด้านบุคลากร ครูผู้ดูแลเด็กส่วนใหญ่ยังยึดติดอยู่กับการสอนที่ยึดครุ
เป็นศูนย์กลางสอนโดยการบรรยาย การท่องจำ เด็กขาดความมั่นใจในตนเอง เด็กยังขาดทักษะ
พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ตามหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยพุทธศักราช 2546 ที่กำหนดให้เด็กได้
พัฒนาการคิดเพื่อให้เด็กเกิดความคิดรวบยอด สังเกต จำแนกเปรียบเทียบ เรียงลำดับเหตุการณ์
จัดหมวดหมู่ แก้ปัญหา จึงควรจัดกิจกรรมให้เด็กได้สัมผัสถึงความคิดเห็น เพื่อให้เด็ก
ได้รับประสบการณ์จากการเรียนรู้และมีพัฒนาการเหมาะสมตามวัย ครูผู้ดูแลเด็กขาดความ
เข้าใจในการสอนพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ รวมถึงการวัดผลและประเมินผลตามสภาพจริง

สรุปได้ว่า บริบทของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก¹
อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม พบร่างครูผู้ดูแลเด็กขาดทักษะการจัดประสบการณ์พื้นฐาน
ทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย จากข้อมูลดังกล่าวทำให้ผู้วิจัยได้เกิดแนวคิดที่จะพัฒนา²
บุคลากรให้มีทักษะในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยเพื่อ³
เกิดประโยชน์ต่อครูผู้สอนและเกิดประโยชน์ต่อนักเรียน

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. งานวิจัยในประเทศไทย

พระมหาพงศ์พิสิฐ สมโอ สมทอง (2548 : 43) ได้ทำการวิจัย การศึกษาการจัด
ประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยของครูที่เลี้ยงศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ในวัด จังหวัดศรีสะ⁴
เกษ ผลการศึกษาพบว่า 1) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยของครูที่เลี้ยงศูนย์อบรม
เด็กก่อนเกณฑ์ในวัด จังหวัดศรีสะเกษโดยรวมพบว่า อยู่ในระดับปานกลาง กิจกรรมที่มีค่าเฉลี่ย⁵
มากที่สุด คือ กิจกรรมกลางแจ้ง ส่วนกิจกรรมเกมการศึกษาอยู่ในอันดับน้อยที่สุด 2) ครูที่เลี้ยงที่
มีระดับการศึกษาต่างกัน มีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 5 กิจกรรมคือ กิจกรรมสร้างสรรค์ กิจกรรมเสรี กิจกรรมเสริม

ประสบการณ์ กิจกรรมกลางแจ้ง และกิจกรรมเกมการศึกษา โดยครูพี่เลี้ยงที่มีระดับการศึกษา ระดับต่ำกว่าปริญญาตรีจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยน้อยกว่า ครูพี่เลี้ยงที่มีระดับ การศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรีจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยน้อยกว่า ครูพี่เลี้ยงที่มีระดับ การศึกษาระดับปริญญาตรี 3) ครูพี่เลี้ยงที่มีประสบการณ์การสอนต่างกัน มีการจัดประสบการณ์ การเรียนรู้เด็กปฐมวัย ไม่แตกต่างกันเมื่อกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ยกเว้นบาง กิจกรรมคือ กิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดย ครูพี่เลี้ยงที่มีประสบการณ์การสอนตั้งแต่ 1-5 ปี มีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัย มาากกว่า ครูพี่เลี้ยงที่มีประสบการณ์การสอนมากกว่า 5 ปีขึ้นไป 4) ครูพี่เลี้ยงที่มีประสบการณ์ การผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ 1-3 ครั้ง และครูพี่เลี้ยงที่มีประสบการณ์ผ่านการอบรมเชิง ปฏิบัติการมากกว่า 3 ครั้งขึ้นไป มีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยไม่แตกต่างกันเมื่อกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05) ครูพี่เลี้ยงที่มีอายุต่ำกว่า 35 ปี และครูพี่เลี้ยงที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป มีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยไม่แตกต่างกันเมื่อกำหนดนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 ยกเว้นบางกิจกรรมคือ กิจกรรมเกมการศึกษาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 โดยครูพี่เลี้ยงที่มีอายุต่ำกว่า 35 ปี มีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัย มาากกว่า ครูพี่เลี้ยงที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป

วีระนุช พลแรงฤทธิ์ (2553 : 133) ได้วิจัยการพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กในการจัด ประสบการณ์การเรียนรู้แบบบูรณาการศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลเหล่า หมู่ อำเภอตองตาล จังหวัดมุกดาหาร โดยใช้กลยุทธ์การอบรมเชิงปฏิบัติการจากแหล่งทดสอบ ก่อน-หลังการอบรมเชิงปฏิบัติการ และแบบประเมินแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบ บูรณาการตามกรอบการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบบูรณาการ 6 ขั้นตอนคือ 1) การกำหนด หัวเรื่องที่จะสอน 2) การกำหนดจุดประสงค์ 3) การกำหนดเนื้อหาอย่าง 4) การวางแผนการสอน 5) การปฏิบัติการสอน และ 6) การประเมินปรับปรุงและพัฒนาการสอน ซึ่งเป็นที่ยอมรับว่าการ อบรมเชิงปฏิบัติการเป็นกิจกรรมในการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความเข้าใจเกิดทักษะในการ ปฏิบัติงานมากขึ้น เพื่อให้งานมีประสิทธิภาพ สำหรับการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาครูผู้ดูแล เด็กในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบบูรณาการในครั้งนี้ได้แยกกิจกรรมในการอบรมเชิง ปฏิบัติการออกเป็น 2 กิจกรรม คือ การบรรยายจากวิทยากรให้มีความรู้ และฝึกปฏิบัติตามใน งาน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ทำให้ผู้ดูแลเด็กเกิดความรู้ ความเข้าใจ เกิดทักษะ และมีเจตคติที่ดีต่อการ จัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบบูรณาการ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการจัด ประสบการณ์การเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ

จารุณี กุลศรีวนรัตน์ (2553 : 132) ได้วิจัยการพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานการศึกษาศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลบางทรายน้อย อำเภอหัวหินในญี่ปุ่น จังหวัดมุกดาหาร พบร่วมกับ การพัฒนาครูผู้ดูแลเด็ก ด้วยกลยุทธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการ โดยการเขียนวิทยากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญมาบรรยายให้ความรู้กับกลุ่มเป้าหมายเป็นเวลา 2 วัน พบร่วมสามารถพัฒนา กลุ่มเป้าหมายทั้ง 6 คน ให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ระดับปฐมวัยมากขึ้น สามารถเขียนแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ระดับปฐมวัยได้ ซึ่งเป็นที่ยอมรับว่าการประชุมเชิงปฏิบัติการเป็นกิจกรรมในการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจมากขึ้นและนับว่าเป็นกลยุทธ์ที่ยอมรับกันว่าเป็นส่วนสำคัญที่ขาดไม่ได้สำหรับทุกองค์กร ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อปรับปรุงคุณภาพของงานในองค์กร สำหรับการประชุมเชิงปฏิบัติการ ด้านความรู้เกี่ยวกับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ระดับปฐมวัย และการฝึกเขียนแผนการจัดประสบการณ์เป็นกลยุทธ์ในการพัฒนาบุคลากรครู เป็นกระบวนการที่ทำให้ผู้เข้าประชุมเกิดความรู้ ความเข้าใจ ความชำนาญ และเจตคติที่ดีต่อการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. งานวิจัยต่างประเทศ

Smar (2000 : 2136-A) ได้ศึกษาการจัดการเรียนการสอนศิลปะแบบบูรณาการของโรงเรียนในประเทศไทย หรือเมริกา โดยการรวบรวมข้อมูลจากประสบการณ์เกี่ยวกับการทำแบบฝึกหัดศิลปะบูรณาการเข้ากับวิชาภาษาศาสตร์ โดยใช้วิธีสัมภาษณ์ การสนทนามไม่เป็นทางการ การสังเกตและการตรวจผลงานสิ่งประดิษฐ์ด้วยวิธีบูรณาการ ผลการศึกษาพบว่า การพัฒนาการเรียนการสอนวิชาภาษาศาสตร์โดยสอดแทรกวิชาศิลปะเชื่อมโยง เป็นที่พึงพอใจของนักเรียนและผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาในทางปฏิบัติมากกว่าการสอนตามปกติ

Stone (2002 : 78 – A) ได้ศึกษาบทบาทของครุครูผู้ดูแลเด็กในการจัดกิจกรรมเสริมประสบการณ์ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการอ่านหาความสัมพันธ์ของเด็กปฐมวัยอายุ 4 ปี พบร่วมกับการศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาติดตาม ปรับปรุงงานวิจัยเดิม โดยใช้สารสนเทศเชิงพัฒนา เกี่ยวกับโอกาสการรู้หนังสือที่สัมพันธ์กับการอ่าน ซึ่งครูผู้ดูแลเด็กได้จัดหนังสือที่หลากหลาย เนื้อหาไว้สำหรับการฝึกอ่านของเด็ก กลุ่มตัวอย่างเป็นครูที่สอนเด็กปฐมวัยอายุ 4 ปี จากศูนย์ดูแลเด็ก 10 ศูนย์ โดยหาข้อมูลจากการสัมภาษณ์รายการหนังสือ แบบสอบถาม และแบบสังเกต ผลการศึกษาพบว่า สภาพแวดล้อมการอ่านที่มีความหลากหลายมากขึ้นแปรผันไปตามสภาพห้องเรียน ครูส่วนใหญ่ใช้กิจกรรมการอ่านและการเขียนในแผนการสอน ไม่มีช่วงโมงการอ่าน

หนังสือนิทาน หนังสือในห้องเรียนสำหรับฝึกอ่านมีคุณภาพทางวาระคดีน้อย มีข้อจำกัดการเปลี่ยนหมุนเวียนหนังสือ สำหรับฝึกอ่านใหม่ ๆ ในห้องเรียน และการเลือกใช้แหล่งทรัพยากร

Isikoglu (2002 : 1702-A) ได้ทำการศึกษาการแบบบูรณาการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้าในหลักสูตรปฐมวัย การออกแบบการศึกษาข้ามกรณีเชิงพรรรณฯ ครั้งนี้ใช้เพื่อศึกษาว่าคอมพิวเตอร์ใช้ในชั้นเรียนปฐมวัยที่ต่างกัน 2 ห้องเรียนอย่างไรบ้างดังนี้ (1) เมื่อใช้หลักสูตรสามัญศึกษา (2) เมื่อใช้หลักสูตรวิธีการสอนแบบโครงงาน ความมุ่งหมายของการหนึ่งของการศึกษาครั้งนี้เพื่อตรวจสอบและอ้างหลักฐานเอกสารว่าครูใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ดังนั้น จึงได้รวมเอาบุคลิกของครูและของเด็ก เข้าไว้ในการศึกษาครั้งนี้นอกจากนี้ยังศึกษาว่ารูปแบบหลักสูตรที่ต่างกันนี้ส่งผลต่อกระบวนการบูรณาการคอมพิวเตอร์อย่างไรบ้างการศึกษาได้สำเร็จลงด้วยการใช้วิธีการวิจัยแบบสืบเสาะเชิงคุณภาพและการวิจัยเชิงกรณีศึกษา การเก็บรวมข้อมูลเบื้องต้นได้จากการสังเกตแบบมีส่วนร่วม การสัมภาษณ์ครูและสิ่งที่สร้างขึ้น การวิเคราะห์ข้อมูลที่ประกอบด้วยการเรียงร้อยข้อมูลการจัดประเภทต่าง ๆ ของข้อมูลแนวความคิดและแบบแผน การลงรหัสข้อมูล การพัฒนากรณีและการเปรียบเทียบการข้ามกรณี ผลการศึกษาจากการวิเคราะห์ข้อมูลว่า ห้องเรียนทั้ง 2 ห้องใช้คอมพิวเตอร์เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมเวลาเล่นมากกว่าบูรณาการเข้าในหลักสูตรชั้นเรียน ถึงแม้ว่าครูทุกคนดื่นรนเพื่อจะบูรณาการคอมพิวเตอร์เข้าในชั้นเรียนแต่สไตร์การสอนของครูก็แตกต่างกัน เช่นครูแมรี่(หลักสูตรสามัญศึกษา) แสดงให้เห็นบทบาทที่เลือยชาส่วนครูแอนนีและครูathom (วิธีการสอนแบบโครงงาน) กระฉับกระเฉงกว่าในด้านคอมพิวเตอร์ ครูแอนนีและครูathomแสดงให้เห็นว่ามีการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ที่ดีบางอย่าง โดยการจัดทำวิธีการที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่องในด้านคอมพิวเตอร์ในทำนองเดียวกันเด็กในห้องเรียนทั้งสองห้องก็แสดงให้เห็นวิธีการทางพฤติกรรมที่ต่างกันต่อคอมพิวเตอร์ในขณะที่เด็กส่วนมากในห้องเรียนของครูแอนนีสนใจในการเล่นกับคอมพิวเตอร์ และพูดแสดงความรู้สึกทางบวกเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ผลการศึกษาครั้งนี้พบด้วยว่าหลักสูตรชั้นเรียนเป็นปัจจัยหนึ่งในหลายปัจจัยที่กำหนดว่าคอมพิวเตอร์ใช้อย่างไรในห้องเรียนเด็กปฐมวัย

จากการบททวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมีประเด็นที่น่าสนใจอันน่าไปสู่งานวิจัยครั้งนี้ คือการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยนั้น บุคลากรที่มีบทบาทสำคัญคือครูผู้แล้วเด็ก จึงต้องได้รับการพัฒนาในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย เพื่อนำไปปรับปรุงการเรียนการสอนเด็กปฐมวัยได้อย่างถูกต้อง สอดคล้องกับหลักสูตรและเป็นแนวทางการพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคามให้มีประสิทธิภาพต่อไป

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม แบ่งการดำเนินการวิจัยออกเป็น 2 ระยะ ดังต่อไปนี้

ระยะที่ 1 ศึกษาสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ระยะที่ 2 การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ระยะที่ 1 : ศึกษาสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

เป้าหมาย

1. ทราบสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

2. กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยเป็นครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคามจำนวน 13 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบสอบถาม ใช้สอบถามสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก แบ่งเป็น 3 ตอน ได้แก่

1.1 ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ระดับการศึกษา อายุราชการ และสถานภาพการดำรงตำแหน่ง (ข้าราชการ/พนักงานจ้าง)

1.2 ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัด
ประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับปฐมวัย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก担任ของเมือง อำเภอ
นาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

1.3 ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัด
ประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับปฐมวัยสำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัด
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม รูปแบบข้อคำถามเป็น
แบบปลายเปิด (Open Questions)

2. แบบสนทนากลุ่ม

วิธีสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

วิธีสร้างแบบสอบถาม

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กในการ
จัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

2. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามตามวิธีการของบุญชุม ศรีสะอาด (บุญชุม ศรี
สะอาด. 2553 : 103)

3. สร้างแบบสอบถามตามกรอบที่กำหนด นำสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษา
เพื่อตรวจแก้ไขเสนอแนะ

4. นำแบบสอบถามที่ผ่านการแก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความ
เหมาะสม ความถูกต้อง ครอบคลุมโครงสร้างเนื้อหา ความชัดเจนของภาษา และความเที่ยงตรง
ของแบบสอบถาม ซึ่งผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

4.1 ผศ.กนกรรรณ ศรีวิภา วุฒิ กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) ผู้เชี่ยวชาญ
ด้านเนื้อหา

4.2 นางสาวสุพัตรา สมประสงค์ ตำแหน่ง ครู โรงเรียนนาโพธิ์พิทยาคม
อำเภอโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ วุฒิ กศ.ม. (หลักสูตรการสอน) ผู้เชี่ยวชาญด้านการ
วัดและประเมินผล

4.3 นายเกغم ไชยรัตน์ ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนนาเชือกพิทยารรค
อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม วุฒิ กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคมและ
การวิจัย

เกณฑ์คะแนนของผู้เชี่ยวชาญ มีดังนี้

+1 = แนวใจว่าข้อคำถามสอดคล้องกันกับจุดประสงค์

0 = ไม่แนวใจว่าข้อคำถามสอดคล้องกันกับจุดประสงค์

-1 = แน่ใจว่าข้อคำณสอดคล้องกันกับจุดประสงค์

4.4 การหาค่าตัวชี้นีความสอดคล้องระหว่างข้อคำณสอดคล้องกับ

จุดประสงค์ ใช้สูตร IOC (Index of item Objective Congruence) โดยได้ค่าตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป (บุญชุม ศรีสะอาด. 2553 : 64-65)

4.5 ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามตามผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะ

4.6 จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ และนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก เพื่อขอความร่วมมือให้ผู้ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายตอบแบบสอบถามเพื่อการวิจัย

2. นำหนังสือจากข้อ 4.1 พร้อมแบบสอบถามไปเจรจาคุยกลุ่มเป้าหมาย คือครุ

ผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก จำนวน 13 คน พร้อมนัดเวลารับแบบสอบถามคืน

3. ไปรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเองตามกำหนดนัดหมายจากศูนย์พัฒนาเด็กเล็กที่เป็นกลุ่มเป้าหมายตามข้อ 4.2

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลจากการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ข้อมูลจากแบบสอบถามที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ นำมาตรวจให้คะแนน ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ดังนี้

มากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
มาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
น้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

ผลจากการประเมิน ซึ่งถือเกณฑ์ในการแปลความหมายของค่าเฉลี่ย โดยใช้เกณฑ์ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาดและคณะ. 2551 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง มีสภาพการจัดประสบการณ์ระดับเหมาะสมมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง มีสภาพการจัดประสบการณ์ระดับเหมาะสมมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง มีสภาพการจัดประสบการณ์ระดับเหมาะสมปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง มีสภาพการจัดประสบการณ์ระดับเหมาะสมน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง มีสภาพการจัดประสบการณ์ระดับเหมาะสมน้อยที่สุด

2. วิเคราะห์ข้อมูลและสะท้อนผล พร้อมอ้างอิงข้อมูลที่เป็นมาของข้อมูล
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติพื้นฐาน ได้แก่

1.1 ร้อยละ

1.2 ค่าเฉลี่ย (\bar{X})

1.3 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

2. สถิติที่ใช้หาคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่

2.1 สถิติในการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือด้านความเที่ยงตรงของ

เนื้อหา (Content Validity) โดยคำนวณจากสูตร (บุญชุม ศรีสะอาด. 2553 : 64-65)

$$\text{IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC	คือ	ต้นความสอดคล้อง
R	คือ	คะแนนความสอดคล้อง
N	คือ	จำนวนผู้เขียนช่วย
ผู้เขียนช่วยให้คะแนนตามเกณฑ์ ดังนี้		
+1 หมายถึง แน่ใจว่ามีความสอดคล้องและชัดเจนดีแล้ว		
0 หมายถึง ไม่แน่ใจว่ามีความสอดคล้องและชัดเจนหรือไม่		
-1 หมายถึง แน่ใจว่าไม่สอดคล้องและไม่ชัดเจน		

วิธีการดำเนินการสนทนากลุ่ม (Focus Group)

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสนทนากลุ่ม (Focus group)

เป็นแบบบันทึกการสนทนากลุ่มน้ำประเด็นจากการอบรมแนวคิดการวิจัย ตัวแปรที่ทำการศึกษามาสร้างเป็นแนวทางในการดำเนินการสนทนาหรือสร้างเป็นแนวคิดมายอยๆ ใช้สำหรับบันทึกการสนทนากลุ่มของผู้เข้าร่วมสนทนาจากการคัดเลือกผู้เข้าร่วมสนทนาตามคุณสมบัติในกลุ่มผู้เข้าร่วมสนทนา โดยหัวข้อการสนทนากลุ่มจะแบ่งเป็น 2 ประเด็นคือ สภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย และความต้องการในการพัฒนาการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

วิธีการสร้างเครื่องมือ แบบสนทนากลุ่ม (Focus Group)

1. ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎีเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตสำหรับเด็กปฐมวัย ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับวิธีการสร้างเครื่องมือ
2. สร้างกรอบแนวคิดเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ตามวัตถุประสงค์การวิจัยและตามตัวแปรที่กำหนด
3. วิเคราะห์ลักษณะของข้อมูลที่ต้องการในการวิจัย ตามวัตถุประสงค์การวิจัย และตามตัวแปร กำหนดเป็นข้อคำถาม ประเด็นหรือตัวแปรตัวบ่งชี้
4. กำหนดประเด็นหรือตัวแปรตัวบ่งชี้มาสร้างเป็นแนวทางในการดำเนินการสนทนาหรือนำเสนอสร้างเป็นแนวคำถาม
5. เขียนร่างแบบสนทนากลุ่ม
6. นำแบบสนทนากลุ่มที่สร้างขึ้นเสนอผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบความชัดเจนของภาษา เนื้อหาสาระ โครงสร้างและให้ข้อเสนอแนะ
7. ปรับปรุงแบบสนทนากลุ่ม ตามที่ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะ
8. นำแบบสนทนากลุ่มฉบับที่ตรวจสอบความถูกต้อง เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสนทนากลุ่ม

คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่ม (Focus Group)

คัดเลือกผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่มที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน จำนวน 6 คน ประธานคณะกรรมการสถานศึกษา จำนวน 1 คน ผู้ทรงคุณวุฒิ (คณะกรรมการสถานศึกษา) จำนวน 1 คน ผู้บริหารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก จำนวน 2 คน ครูผู้ดูแลเด็กที่ได้รับการบรรจุแต่งตั้งเป็นข้าราชการสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก จำนวน 2 คน

คุณสมบัติของครุ

1. เป็นผู้มีคุณวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ทางด้านการศึกษาในสาขาวิชาครุศาสตร์หรือ ศึกษาศาสตร์
2. มีประสบการณ์ในการทำงานด้านปฐมวัยอย่างน้อย 5 ปี
3. เป็นผู้ที่มีผลงานทางวิชาการ เช่น หนังสือหรือเอกสารประกอบการสอน บทความทางวิชาการ ผลงานด้านการวิจัยทางการศึกษา

คุณสมบัติของคณะกรรมการสถานศึกษา

1. เป็นผู้มีคุณวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ทางด้านการศึกษาในสาขาวิชาครุศาสตร์หรือ ศึกษาศาสตร์
2. มีประสบการณ์ในการทำงานด้านปฐมวัยอย่างน้อย 5 ปี
3. เป็นผู้ที่มีผลงานทางวิชาการ เช่น หนังสือหรือเอกสารประกอบการสอน บทความทางวิชาการ ผลงานด้านการวิจัยทางการศึกษา

การดำเนินการสนทนากลุ่ม

1. คัดเลือกผู้เข้าร่วมสนทนาตามคุณสมบัติของผู้เข้าร่วมสนทนาโดยคัดเลือกรหัส Screening Form ตามลักษณะตัวแปรที่กำหนด

2. ศึกษาประวัติของผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่ม พร้อมทั้งขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา

3. กำหนดวันเวลาและสถานที่ ดำเนินการสนทนากลุ่มไว้ล่วงหน้า
4. จัดเตรียมสถานที่ ที่จะดำเนินการสนทนากลุ่ม
5. การดำเนินการสนทนากลุ่ม (Focus Group) โดยผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการ สนทนา เป็นผู้จัดประเด็นในการสนทนา เพื่อซักจุ่งให้ผู้เข้าร่วมสนทนาได้แสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับปฐมวัย และแนวทางการ พัฒนาครูผู้ดูแลเด็กด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ปฐมวัย

6. วิเคราะห์ข้อมูลจากการสนทนากลุ่ม นำเสนอโดยการบรรยาย

วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามและการสนทนากลุ่ม ตรวจสอบข้อมูล หาความสอดคล้อง และเขียนสรุป รายงานระยะที่ 1 เกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐาน ทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ทราบสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์ พัฒนาเด็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ระยะที่ 2 : การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

เป้าหมาย

1. เพื่อพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม
2. กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัย เป็นครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก จำนวน 13 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบทดสอบ
 2. แบบประเมินกิจกรรมเสริมประสบการณ์การสอนพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย
 3. แบบสอบถามความพึงพอใจ
- วิธีสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**
1. แบบทดสอบ มีวิธีการสร้างดังนี้
 - 1.1 ศึกษาทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย
 - 1.2 วิเคราะห์กรอบแนวคิดการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย วิเคราะห์วัตถุประสงค์การวิจัย และวิเคราะห์ตัวแปรที่จะทำการศึกษา

- 1.3 สร้างแบบทดสอบ แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมตามกรอบเนื้อหาการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กการประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย
- 1.4 นำแบบทดสอบที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พิจารณาความเหมาะสม แก้ไขข้อบกพร่องแล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความเหมาะสม แก้ไขข้อบกพร่องแล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญพิจารณา ทำการแก้ไขข้อบกพร่องและทำการตรวจสอบหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์ โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่านตามระยะที่ 1 แล้วคำนวณหาค่า IOC โดยเกณฑ์คะแนนของผู้เชี่ยวชาญ มีดังนี้

+1 = ไม่แน่ใจว่าข้อคำถานสอนคล้องกับจุดประสงค์

0 = ไม่แน่ใจว่าข้อคำถานสอนคล้องกับจุดประสงค์

1 = แน่ใจว่าข้อคำถานสอนคล้องกับจุดประสงค์

1.5 คัดเลือกแบบทดสอบที่มีค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับจุดประสงค์

1.6 นำเสนօอาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัยเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง โดยนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแบบทดสอบอีกครั้ง

1.7 จัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อใช้ทดสอบ และเก็บข้อมูลต่อไป

2. แบบประเมินกิจกรรมเสริมประสบการณ์การสอนพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

2.1 ศึกษาหลักสูตร หลักการ แนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

2.2 กำหนดกรอบแนวคิด ตัวแปรที่จะทำการวิจัย การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ซึ่งลักษณะของแบบประเมินแบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลการประเมินกิจกรรมเสริมประสบการณ์การสอนพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยมีลักษณะตรวจสอบรายการ (Check List) แบ่งเป็น 5 ระดับได้แก่

5 หมายถึง เหมาะสมมากที่สุด

4 หมายถึง เหมาะสมมาก

3 หมายถึง เหมาะสมปานกลาง

2 หมายถึง เหมาะสมน้อย

1 หมายถึง เหมาะสมน้อยที่สุด

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับกิจกรรมเสริมประสบการณ์การสอนพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

2.3 จัดทำร่างแบบประเมินกิจกรรมเสริมประสบการณ์การสอนพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม ครอบคลุมด้านภาษา เนื้อหา และโครงสร้าง

2.4 นำแบบประเมินกิจกรรมเสริมประสบการณ์การสอนพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยที่ปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอ

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการ

วัน/เดือน/ปี	ชื่นตอน	เนื้อหา	ผู้ร่วมมิจฉารມ	เครื่องมือ/เอกสาร
26 – 27 ก.y. 2556	การวางแผน (Planning)	1. การจัดการเรียนรู้ 2. การจัดทำแผนการจัด ประสบการณ์พัฒนาทาง คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย	1. วิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดประสบการณ์ พัฒนาทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย - เพื่อกำหนดกิจกรรมในการพัฒนาบุคลากรผู้ดูแล เด็กในการจัดประสบการณ์พัฒนาทางคณิตศาสตร์ สำหรับเด็กปฐมวัย - เพื่อต้องการให้กิจกรรมบรรลุตามวัตถุประสงค์ 2. ผู้รับการประชุมศึกษาครึ่งวัน 3. อภิปราย ซักถาม	- วิทยากร - ผู้จัด - กลุ่มเป้าหมาย
1 ต.ค. 2556	การปฏิบัติตาม แผน (Do)	1. การวิเคราะห์และปรับปรุง แผนการจัดประสบการณ์ 2. การจัดทำแผนการจัด ประสบการณ์พัฒนาทาง คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ที่สมควร	1. ผู้รับการประชุมฝึกการใช้แผนการจัด ประสนับการณ์พัฒนาทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็ก ปฐมวัย 2. นำเสนอบริการและนำเสนอการจัดประสบการณ์พัฒนา ทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย 3. อภิปราย ซักถาม	- วิทยากร - ผู้จัด - กลุ่มเป้าหมาย

วัน/เดือนปี	ชื่นพ่อน	เข้าออก	กิจกรรม	ผู้ร่วมกิจกรรม	เครื่องมือ/เอกสาร
1 ต.ค. 2556	การตรวจส่องทาง ปฏิบัติตามเนoen (Check)	การเก็บร่างซ้อมูก และการจัดประชุมที่ห้องประชุม	- สำนักฯ/ปฏิบัติการคุ้มครองพยาธิส่องทางการใช้ แผนกรจัดประชุมสบการณ์พื้นฐานทาง คณิตศาสตร์สำหรับเด็กประถมวัย	- วิทยากร ผู้จัด กลุ่มนักเรียน	- คู่มือการประชุม แบบประเมิน แบบประเมิน
1 ต.ค. 2556	การปรับปรุงแก้ไข (Action)	การดำเนินงานในโครงการ ประชุมสบการณ์ตาม วัตถุประสงค์ที่ระบุไว้	- สรุปผลการพัฒนาบุคลากรและผู้สอนต่อไป	- วิทยากร ผู้จัด กลุ่มนักเรียน	- คู่มือการประชุม แบบประเมิน แบบประเมิน



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
MAHASARAKHAM UNIVERSITY

2. การนำแผนไปสู่การปฏิบัติ (Do)

2.1 เปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการโดย นายธีระพล ประวัติกา นายนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเขือก จังหวัดมหาสารคาม

2.2 ผู้ดูแลเด็กเข้ารับการประชุมและทำแบบทดสอบก่อนการประชุมเชิงปฏิบัติการ

2.3 ผู้ดูแลเด็กที่เข้ารับการประชุม ศึกษาคู่มือ และการเขียนแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย พร้อมรับฟังความรู้จากวิทยากร อภิปราย ซักถาม

2.4 ผู้เข้ารับการประชุม ฝึกปฏิบัติการเขียนแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย อภิปราย ซักถาม

2.5 ผู้เข้ารับการประชุมนำเสนอผลงานการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย อภิปราย ซักถาม

2.6 สาธิต ปฏิบัติกลุ่มย่อยทดลองการใช้แผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ที่ผู้เข้ารับการประชุมสร้างขึ้น ซักถาม ประเมิน เสนอแนะ

2.7 หลังการประชุมเชิงปฏิบัติการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ

2.8 สรุปผลการพัฒนาบุคลากรครุภูดูแลเด็ก มอบบุตบัตร ปิดการประชุม

3. การตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน (Check)

เก็บรวบรวมข้อมูลจากการดำเนินการปฏิบัติตามแผนประชุมเชิงปฏิบัติการ (Action Plan) ที่วางไว้ด้วยเครื่องมือที่สร้างขึ้น คือ แบบทดสอบก่อนและหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อตรวจสอบความรู้ ความเข้าใจ ของผู้เข้ารับการประชุม เก็บรวบรวมข้อมูลการประเมินแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบบูรณาการโดย วิทยากรเพื่อวัดความสามารถ ของผู้เข้ารับการประชุมเชิงปฏิบัติการ เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้ารับการประชุมภายหลังจากการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการการเรียบร้อยแล้ว วิเคราะห์ข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และร้อยละ (Percent)

4. การปฏิบัติการแก้ไข (Action)

จากผลของการดำเนินการตามโครงการ เกิดปัญหาข้อบกพร่องขึ้นหรือไม่ ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการดำเนินการปรับปรุง แก้ไข พัฒนา ปฏิบัติการแก้ไข ปัญหาที่พบ โดยนำข้อมูลจากการเก็บรวบรวมที่ได้มาตรวจสอบ จัดกลุ่มของข้อมูลตามความนุ่ง หมาย พิจารณาผลการดำเนินงานสะท้อนถึงความสำเร็จตามเป้าหมายของการดำเนินการพัฒนา

บุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก สรุปผล เขียนสรุปรายงานผลการดำเนินงานในระยะที่ 2 ให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานครั้งต่อไป และเขียนรายงานทั้งฉบับ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ได้รับการพัฒนาด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็ก ปฐมวัยอย่างมีประสิทธิภาพ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้นำเสนอเป็น 2 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 : ผลการศึกษาสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

การศึกษาสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก โดยเก็บข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายคือ ครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก จำนวน 13 คน เพื่อให้ทราบข้อมูล ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก จำนวน 7 ด้าน ได้แก่ ด้าน การแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ ด้านการเปรียบเทียบ ด้านการจัดลำดับ ด้านการวัด ด้าน การทำกราฟ ด้านการนับ และด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกัน ในการ สื่อความหมายของการเสนอ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก ซึ่ง ผู้วิจัยได้กำหนดการนำเสนอข้อมูล ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อการแปลความหมาย มีดังนี้

\bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)

S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

F แทน สถิติทดสอบที่ใช้เปรียบเทียบใน F-distribution

ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ผลจากแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก สังกัดองค์กรบริหารตำบล

หนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทาง

คณิตศาสตร์สำหรับปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารตำบลหนองเม็ก อำเภอ

นาเชือก จังหวัดมหาสารคาม รูปแบบข้อคำถามเป็นแบบปลายเปิด (Open Questions)

ตอนที่ 3 ผลที่ได้จากการแบบสอบถามระดับคุณภาพเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์กรบริหารตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ผลจากแบบสนทนากลุ่ม

ผลจากแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก สังกัดองค์กรบริหารตำบล

หนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก สังกัดองค์การบริหารตำบลหนองเม็ก
อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. ระดับการศึกษา		
ต่ำกว่าปริญญาตรี	-	-
ปริญญาตรี	10	76.92
สูงกว่าปริญญาตรี	3	23.07
รวม	13	100
2. อายุราชการ		
ต่ำกว่า 5 ปี	3	23.08
5 ปีขึ้นไป	10	76.92
รวม	13	100
3. สถานภาพการดำรงตำแหน่ง		
ข้าราชการ	8	61.54
พนักงานจ้าง	5	38.46
รวม	13	100

จากตารางที่ 2 พบร่วมกับบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาปริญญาตรี ร้อยละ 61.54 รองลงมาคือต่ำกว่าปริญญา ร้อยละ 23.08 อายุราชการ 5 ปีขึ้นไป ร้อยละ 76.92 และมีสถานภาพการดำรงตำแหน่งเป็นข้าราชการ ร้อยละ 61.54

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ สำหรับปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม รูปแบบข้อคำถามเป็นแบบปลายเปิด (Open Questions)

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภากการจัดประสบการณ์ของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวมและรายด้าน

สภากการจัดประสบการณ์ของบุคลากร ครูผู้ดูแลเด็ก	\bar{X}	S.D.	ระดับ ความคิดเห็น
1. ด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่	3.54	.96	มาก
2. ด้านการเปรียบเทียบ	3.25	.91	ปานกลาง
3. ด้านการจัดลำดับ	3.20	.89	ปานกลาง
4. ด้านการวัด	3.24	.90	ปานกลาง
5. ด้านการทำกราฟ	3.29	.89	ปานกลาง
6. ด้านการนับ	3.54	.71	มาก
7. ด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง	3.35	.77	ปานกลาง
รวม	3.32	.86	ปานกลาง

จากตารางที่ 3 พบร้า สภากการจัดประสบการณ์ของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.32$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าอยู่ในระดับมาก 2 ด้าน โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านการนับ ($\bar{X} = 3.54$, S.D. = .71) และด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ ($\bar{X} = 3.54$, S.D. = .96) และอยู่ในระดับปานกลาง 5 ด้าน โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง ($\bar{X} = 3.35$, S.D. = .77) ด้านการทำกราฟ ($\bar{X} = 3.29$, S.D. = .89) ด้านการเปรียบเทียบ ($\bar{X} = 3.25$, S.D. = .91) ด้านการวัด ($\bar{X} = 3.24$, S.D. = .90) และด้านการจัดลำดับ ($\bar{X} = 3.20$, S.D. = .89)

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากรครู
ผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์กรบริหารตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม
ด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่

ด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่	\bar{X}	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. ครูผู้ดูแลเด็กสามารถเข้าใจและถ่ายทอดสู่เด็กปฐมวัยได้เป็นอย่างดี	3.53	1.00	มาก
2. เด็กปฐมวัยสามารถแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ได้	3.54	.95	มาก
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี	3.20	.89	ปานกลาง
4. เด็กปฐมวัยสามารถพิจารณาในการแยกหมู่รวมหมู่หรือจัดหมู่ จากรูปร่าง จำนวน ลักษณะ ขนาดได้	3.24	.90	ปานกลาง
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของเป็นกลุ่มใหญ่และเข้าใจถึงสิ่งของแต่ละจำนวนได้	3.29	.89	ปานกลาง
โดยรวม	3.36	.93	ปานกลาง

จากการที่ 4 พบร่วมกับคุณผู้ดูแลเด็กมีความเห็นด้วยเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์ ด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับมาก 2 ข้อโดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ เด็กปฐมวัยสามารถแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ได้ ($\bar{X} = 3.54$, S.D. = .54) และคุณผู้ดูแลเด็กสามารถเข้าใจและถ่ายทอดสู่เด็กปฐมวัยได้เป็นอย่างดี ($\bar{X} = 3.53$, S.D. = 1.00) และอยู่ในระดับปานกลาง 3 ข้อ โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของเป็นกลุ่มใหญ่และเข้าใจถึงสิ่งของแต่ละจำนวนได้ ($\bar{X} = 3.29$, S.D. = .89) เด็กปฐมวัยสามารถพิจารณาในการแยกหมู่ รวมหมู่หรือจัดหมู่ จากรูปร่าง จำนวน จากรสี จากขนาดได้ ($\bar{X} = 3.24$, S.D. = .90) และสื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี ($\bar{X} = 3.20$, S.D. = .89)

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์กรบริหารตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการเปรียบเทียบ

ด้านการเปรียบเทียบ	\bar{X}	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. เด็กปฐมวัยสามารถตอบได้ว่าสิ่งของชนิดไหน สันกว่า ยาวกว่า เตี้ยกว่า หรือสูงกว่าได้	3.58	.89	มาก
2. เด็กปฐมวัยสามารถแยกประเภทและเปรียบเทียบ สิ่งของได้	3.51	.90	มาก
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี	3.37	.94	ปานกลาง
4. เด็กปฐมวัยสามารถพิจารณาในการเปรียบเทียบจาก รูปร่าง จำนวน จากสี จากขนาดได้	3.37	1.30	ปานกลาง
5. เด็กปฐมวัยสามารถเข้าใจในการเปรียบเทียบสิ่งของ และสื่อสารระหว่างกันได้	3.18	.96	ปานกลาง
โดยรวม	3.36	1.02	ปานกลาง

จากตารางที่ 5 พบร่วมกับบุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก มีความเห็นด้วยเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์ ด้านการเปรียบเทียบโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ ในระดับมาก 2 ข้อโดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ เด็กปฐมวัยสามารถตอบได้ว่า สิ่งของชนิดไหน สันกว่า ยาวกว่า เตี้ยกว่า หรือสูงกว่าได้ ($\bar{X} = 3.58$, S.D. = .89) และเด็กปฐมวัยสามารถแยกประเภทและเปรียบเทียบสิ่งของได้ ($\bar{X} = 3.51$, S.D. = .90) และอยู่ในระดับปานกลาง 3 ข้อ โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี ($\bar{X} = 3.37$, S.D. = .94) เด็กปฐมวัยสามารถพิจารณาในการเปรียบเทียบจากรูปร่าง จำนวน จากสี จากขนาดได้ ($\bar{X} = 3.37$, S.D. = 1.30) และเด็กปฐมวัยสามารถเข้าใจในการเปรียบเทียบสิ่งของและสื่อสารระหว่างกันได้ ($\bar{X} = 3.18$, S.D. = .96)

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภាពการจัดประสบการณ์ของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเขือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการจัดลำดับ

ด้านการจัดลำดับ	\bar{X}	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. เด็กปฐมวัยสามารถจัดลำดับสิ่งของแต่ละประเภทได้	3.52	.89	มาก
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการจัดลำดับสิ่งของให้เพื่อนเข้าใจได้	3.38	.90	ปานกลาง
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี	3.35	.96	ปานกลาง
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสาร การจัดลำดับสิ่งของให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้	3.26	.90	ปานกลาง
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและจัดลำดับได้โดยรวม	3.29	.97	ปานกลาง
โดยรวม	3.36	.92	ปานกลาง

จากตารางที่ 6 พนว่า บุคลากรครูผู้ดูแลเด็กมีความเห็นด้วยกับสภាពการจัดประสบการณ์ ด้านการจัดเก็บโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับมาก 1 คือ เด็กปฐมวัยสามารถจัดลำดับสิ่งของแต่ละประเภทได้ ($\bar{X} = 3.52$, S.D. = .89) และอยู่ในระดับปานกลาง 4 ข้อ โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการจัดลำดับสิ่งของ ให้เพื่อนเข้าใจได้ ($\bar{X} = 3.38$, S.D. = .90) สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี ($\bar{X} = 3.35$, S.D. = .96) เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและจัดลำดับได้ ($\bar{X} = 3.29$, S.D. = .97) และเด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการจัดลำดับสิ่งของให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้ ($\bar{X} = 3.26$, S.D. = .90)

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเขือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการวัด

ด้านการวัด	\bar{X}	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. เด็กปฐมวัยสามารถวัดสิ่งของแต่ละประเภทได้	3.27	1.07	ปานกลาง
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการวัดสิ่งของให้เพื่อนเข้าใจได้	3.24	.96	ปานกลาง
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี	3.16	.86	ปานกลาง
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสาร การวัดสิ่งของให้ผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้	3.39	.80	ปานกลาง
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและวัดได้โดยรวม	3.30	.87	ปานกลาง
\bar{X}		$\bar{X} = 3.34$	ปานกลาง

จากการที่ 7 พบว่า บุคลากรครูผู้ดูแลเด็กมีความเห็นด้วยเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์ ด้านการวัดโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการวัดสิ่งของให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้ ($\bar{X} = 3.39$, S.D. = .80) เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและวัดได้ ($\bar{X} = 3.30$, S.D. = .87) . เด็กปฐมวัยสามารถวัดสิ่งของแต่ละประเภทได้ ($\bar{X} = 3.27$, S.D. = 1.07) เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการวัดสิ่งของให้เพื่อนเข้าใจได้ ($\bar{X} = 3.24$, S.D. = .96) และสื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี ($\bar{X} = 3.16$, S.D. = .89)

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภากการจัดประสบการณ์ของบุคลากรครร
ผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม
ด้านการทำ Graf

ด้านการทำ Graf	\bar{X}	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. เด็กปฐมวัยสามารถเรียนรู้และเข้าใจ Graf แต่ละประเภทได้	3.46	.94	ปานกลาง
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการเรียนรู้เรื่อง Graf ให้เพื่อนเข้าใจได้	3.39	.90	ปานกลาง
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้ และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี	3.35	.94	ปานกลาง
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสาร การเรียนรู้เรื่อง Graf ให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้	3.30	.91	ปานกลาง
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและเขียน Graf ง่ายๆ ได้	3.20	.85	ปานกลาง
โดยรวม	3.34	.91	ปานกลาง

จากตารางที่ 8 พบว่า บุคลากรครูผู้ดูแลเด็กมีความเห็นด้วยกันว่า กับสภากการจัดประสบการณ์ ด้านการทำ Graf โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ เด็กปฐมวัยสามารถเรียนรู้และเข้าใจ Graf แต่ละประเภท ได้ ($\bar{X} = 3.46$, S.D. = .94) เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการเรียนรู้เรื่อง Graf ให้เพื่อนเข้าใจได้ ($\bar{X} = 3.39$, S.D. = .90) สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้ และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี ($\bar{X} = 3.35$, S.D. = .94) เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสาร การเรียนรู้เรื่อง Graf ให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้ ($\bar{X} = 3.30$, S.D. = .91) และ เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและเขียน Graf ง่ายๆ ได้ ($\bar{X} = 3.20$, S.D. = .85)

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการนับ

ด้านการนับ	\bar{X}	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. เด็กปฐมวัยสามารถเรียนรู้และเข้าใจการนับสิ่งของแต่ละประเภทได้	3.20	1.03	ปานกลาง
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการเรียนรู้เรื่องการนับให้เพื่อนเข้าใจได้	3.22	.97	ปานกลาง
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี	3.19	.98	ปานกลาง
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสาร การเรียนรู้เรื่องการนับให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้	3.20	.97	ปานกลาง
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและนับได้อย่างถูกต้อง	3.15	1.05	ปานกลาง
โดยรวม	3.16	1.00	ปานกลาง

จากตารางที่ 9 พบว่า บุคลากรครูผู้ดูแลเด็กมีความเห็นด้วยเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์ ด้านการนับโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการเรียนรู้เรื่องการนับให้เพื่อนเข้าใจได้ ($\bar{X} = 3.22$, S.D. = .97) เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสาร การเรียนรู้เรื่องการนับให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้ ($\bar{X} = 3.20$, S.D. = .97) เด็กปฐมวัยสามารถเรียนรู้และเข้าใจการนับสิ่งของแต่ละประเภทได้ ($\bar{X} = 3.20$, S.D. = 1.03) เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสาร การเรียนรู้เรื่องกราฟให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้ ($\bar{X} = 3.19$, S.D. = .98) และเด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและนับได้อย่างถูกต้อง ($\bar{X} = 3.15$, S.D. = 1.05)

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสภាពการจัดประสบการณ์ของบุคลากร
ครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์การบริหารตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก
จังหวัดมหาสารคาม ด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง

ด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง	\bar{X}	S.D.	ระดับ ความคิดเห็น
1. เด็กปฐมวัยสามารถเรียนรู้และเข้าใจการเรียนรู้เรื่อง รูปทรงของสิ่งของแต่ละประเภทได้	3.49	.83	ปานกลาง
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการเรียนรู้เรื่อง รูปทรงให้เพื่อนเข้าใจได้	3.36	.86	ปานกลาง
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และ สามารถใช้ได้เป็นอย่างดี	3.36	.84	ปานกลาง
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการเรียนรู้เรื่องรูปทรงให้ครู ผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้	3.26	.98	ปานกลาง
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของ ของรูปทรงต่างๆ ได้ อย่างถูกต้อง	3.01	.99	ปานกลาง
โดยรวม	3.30	.90	ปานกลาง

จากตารางที่ 10 พบร่วม บุคลากรครูผู้ดูแลเด็กมีความเห็นด้วยเกี่ยวกับสภាពการจัด
ประสบการณ์ ด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรงโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นราย
ข้อมูลในระดับปานกลางทุกข้อ โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ เด็กปฐมวัยสามารถ
เรียนรู้และเข้าใจการเรียนรู้เรื่องรูปทรงของสิ่งของแต่ละประเภทได้ ($\bar{X} = 3.49$, S.D. = .83)
สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี ($\bar{X} = 3.36$, S.D.
= .84) เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการเรียนรู้เรื่องรูปทรงให้เพื่อนเข้าใจได้ ($\bar{X} =
3.36$, S.D. = .86) เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการเรียนรู้เรื่องรูปทรงให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้ ($\bar{X} =
3.26$, S.D. = .98) และเด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของ รูปทรงต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง ($\bar{X} =
3.01$, S.D. = .99)

ตอนที่ 3 ผลที่ได้จากการแบบสอบถามระดับคุณภาพเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตพื้นที่อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ระดับคุณภาพ เกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ใน การจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ โดยรวมอยู่ในระดับปานกลางเมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าอยู่ในระดับมาก 2 ด้าน โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านการนับ และด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ และอยู่ในระดับปานกลาง 5 ด้าน โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง ด้านการทำกราฟ ด้านการเปรียบเทียบ ด้านการวัด และด้านการจัดลำดับ ซึ่งกลุ่มเป้าหมายที่ร่วมวิจัยที่เป็นครูผู้ดูแลเด็กห้อง 13 คน ได้นำแบบสอบถามที่ได้มาสนทนากลุ่มเพื่อหาแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงในทุกด้าน

ผลจากการสนทนากลุ่ม

สรุปผลจากการสนทนากลุ่มเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก พบว่า ครูยังขาดทักษะการเขียนแผน การวิเคราะห์และปรับปรุงแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์ ครูผู้ดูแลเด็กมีความสนใจเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์ทักษะทางด้านคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์มีความจำเป็นทำให้เด็กได้ฝึกทักษะการคิด การแยกประเภท การเปรียบเทียบ การจัดลำดับ การวัด การทำกราฟ การนับ การเรียนรู้เรื่องรูปทรง เต็กลสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ ครูผู้ดูแลเด็กมีความต้องการพัฒนาการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์สำหรับปฐมวัย

ระยะที่ 2 : การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์แบบสอบถามมาดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการดังนี้

ผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัยได้ร่วมกันวางแผนการดำเนินงาน กำหนดเป้าหมายกำหนดกรอบเนื้อหา กำหนดกิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยและสามารถจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยได้ตามกรอบการวิจัย จำนวน

7 ด้าน ได้แก่ ด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ ด้านการเปรียบเทียบ ด้านการจัดลำดับ ด้านการวัด ด้านการทำกราฟ ด้านการนับ และด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง

ขั้นที่ 1 การวางแผน (Planning)

ผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัยใช้เวลาในการประชุมปฏิบัติการ 2 วัน คือวันที่ 26 - 27 กันยายน 2556 ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งมีรายละเอียดในการดำเนินงานดังนี้

วันที่ 26 กันยายน 2556 ภาคเช้า เวลา 08.30 – 12.00 น. โดยมีกลุ่มผู้ร่วมวิจัยจำนวน 12 คน พร้อมทั้งผู้วิจัย เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการและวิทยากรผู้ให้การอบรม และการดำเนินกิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการ เริ่มเวลา 08.30 – 09.30 น. พิธีเปิดพร้อมบรรยายพิเศษโดย นายธีระพล ประวะโก นายกองค์การบริการส่วนตำบลหนองเม็ก จากนั้นวิทยากรผู้ให้การอบรมได้บรรยาย ให้ความรู้ ความเข้าใจถึงแนวคิด ปรัชญาหลักการตามโครงสร้างหลักสูตร การศึกษาปฐมวัย พ.ศ. 2546 กระทรวงศึกษาธิการเพื่อให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัยได้เห็นความสัมพันธ์ เชื่อมโยงไปสู่เรื่องการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย 7 กิจกรรม ได้แก่ การแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ การเปรียบเทียบ การจัดลำดับ การวัด การทำกราฟ การนับและการเรียนรู้เรื่องรูปทรง ตลอดจนหลักและวิธีการเขียนแผนการจัดประสบการณ์ สำหรับเด็กปฐมวัย จากคู่มือหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พ.ศ. 2546 กระทรวงศึกษาธิการ อีกทั้ง ยังเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัยได้ซักถามปัญหาข้อสงสัยจนเป็นที่เข้าใจ ภาคบ่าย เวลา 13.00 – 16.00 น. วิทยากรได้มอบหมายให้แต่ละกลุ่มฝึกปฏิบัติกิจกรรมการเขียนแผนการจัด ประสบการณ์ สำหรับเด็กปฐมวัยคนละ 1 แผ่นโดยมีวิทยากรและผู้วิจัยทำการซี้เจงให้คำแนะนำ และเป็นที่ปรึกษาในแต่ละกิจกรรมและช่วยแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติกิจกรรมของกลุ่มผู้ร่วมวิจัย โดยกลุ่มผู้ร่วมวิจัยได้นำเสนอแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ที่เขียนแล้วเสร็จในที่ประชุม สรุปครุ่นคุ้นแล้วเด็ก โดยมีวิทยากร ให้คำแนะนำเพิ่มเติม ได้วิเคราะห์หา จุดเด่นจุดด้อยและตรวจประเมินแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยของกลุ่มผู้ร่วมวิจัย โดยใช้แบบประเมินแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์พร้อมทั้งได้ปรับปรุงแก้ไข หากจุดบกพร่อง และหาแนวทางปรับปรุง แผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ให้ถูกต้อง เหมาะสม กลุ่มผู้ร่วมวิจัยได้ปฏิบัติตามคำแนะนำของวิทยากร ด้วยความตั้งใจ ผู้วิจัยได้สังเกตพฤติกรรมของกลุ่มผู้ร่วมวิจัยแล้วจดบันทึกลงในแบบบันทึกประจำวันของ ผู้วิจัย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวิจัย

วันที่ 27 กันยายน 2556 ภาคเช้าเวลา 08.30 - 12.00 น. วิทยากรได้ทบทวนกิจกรรมที่ร่วมกันปฏิบัติในวันแรก แล้ววิทยากรได้บรรยาย และสาธิต แนวทางการจัดประสบการณ์พื้นฐาน

ทางคณะศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ในกิจกรรมเสริมประสบการณ์ ได้แก่ 7 กิจกรรม คือ การแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่การเปรียบเทียบ การจัดลำดับ การวัด การทำกราฟ การนับและการเรียนรู้เรื่องรูปทรง และวิทยากรได้เปิดโอกาสให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัยได้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ จึงทำให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความสนใจ ตั้งใจ และสนุกสนานกับการสาหีตการจัดประสบการณ์ พื้นฐานทางคณะศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยของวิทยากร ภาคบ่าย เวลา 13.00 - 16.00 น.

วิทยากร และกลุ่มผู้ร่วมวิจัย ร่วมกันทบทวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ดำเนินมาตั้งแต่วันแรกและสนทนารถึงปัญหาและข้อสงสัยต่าง ๆ เกี่ยวกับ การจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณะศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ทั้ง 7 กิจกรรม ต่อจากนั้นให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัย ได้นำเสนอผลงาน โดยนำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณะศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยที่เขียนไว้ คนละ 1 แผ่น ลงฝึกปฏิบัติการสอนตามแผนที่เขียนไว้ ในที่ประชุมส่วนมากครูผู้ดูแลเด็กยังไม่ค่อยเข้าใจในการเขียนในด้านการจัดกิจกรรมเสริมประสบการณ์ทางคณะศาสตร์ โดยมีวิทยากรเป็นที่ปรึกษา เสนอแนะปรับปรุง แก้ไขการฝึกปฏิบัติจริงในจุดที่ต้องปรับปรุงและยังไม่สมบูรณ์ จากนั้นกลุ่มผู้ร่วมวิจัยได้ร่วมกันสรุปข้อมูล แก้ไขปัญหาต่าง ๆ ร่วมกันจนเป็นที่น่าพอใจ ผู้วิจัยได้ให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัย ทำแบบทดสอบหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการ และได้สัมภาษณ์กลุ่มผู้ร่วมวิจัย ตลอดจนได้บันทึกเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการประชุมเพื่อใช้ เป็นข้อมูลในการวิจัย ผลการประชุมเชิงปฏิบัติการ ด้านความรู้ความเข้าใจ โดยใช้แบบทดสอบ เพื่อวัดความรู้ความเข้าใจของกลุ่มผู้ร่วมวิจัย เกี่ยวกับการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณะศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยทั้งก่อนและหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการ

จากการประชุมเชิงปฏิบัติการแก่บุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณะศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย โดยจัดประชุม 1 วัน คือวันที่ 27 กันยายน 2556 เวลา 09.00 – 16.30 น. ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยเชิญวิทยากรบรรยายเนื้อหาในการพัฒนาครูได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2546 แนวทางการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณะศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย การเรียนรู้ระดับปฐมวัย การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน สาระการเรียนรู้ การจัดทำแผนฯ การเขียนแผนฯ การวิเคราะห์แผนฯ การจัดทำกำหนดการสอน การจัดทำตารางที่การสอน การประเมินผลแผนฯ ปัญหาการจัดทำแผนฯ แนวทางแก้ไขแผนฯ และให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัยได้ซักถามข้อข้องใจ และได้อธิบายให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัยทราบทุกขั้นตอน ในช่วงบ่ายได้มีการฝึกการเขียนแผนฯ โดยแยกกลุ่มครุที่สอนออกเป็น 5 กลุ่มได้แก่ ครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองเม็กจำนวน 2 คน ครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดราชภูร์สามัคคีจำนวน 2

คน ครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดธรรมารมณ์จำนวน 3 คน ครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดหนองเลาจำนวน 2 คน และครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดเหล่าอีหมันจำนวน 4 คน แต่ละกลุ่มได้มีแลกเปลี่ยนความรู้และช่วยเหลือในการจัดทำแผนประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย หลังจากเขียนแผนฯเสร็จแล้วให้นำมาตรวจสอบกับผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้คำแนะนำ ปรับปรุงในการเขียนแผนฯ ให้มีความสมบูรณ์ครบตามองค์ประกอบและมีประสิทธิภาพ ผลจากการประชุมเชิงปฏิบัติการทำให้ครูผู้ดูแลเด็กทั้ง 13 คน ได้มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ครบถ้วน โดยเห็นได้จากตัวอย่างการสัมภาษณ์ครูผู้ดูแลเด็ก ดังนี้

“การประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ ทำให้ทราบถึงการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์อย่างถูกวิธี ถูกต้องตามองค์ประกอบในการเขียนแผนฯ ทำให้ทราบเนื้อหาสาระก่อนที่จะจัดทำแผนฯ จะต้องมีการศึกษาวิเคราะห์แผนฯ ให้ละเอียดเพื่อให้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้” (นางบรรยง ประวัติโก. 2556 : สัมภาษณ์)

“เมื่อก่อนไม่เคยอยากรู้ใจในการจัดทำแผนฯ แต่หลังได้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ ซึ่งวิทยากรได้ให้ความรู้ได้ดี ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนต่างๆ ได้ดี ทำให้เกิดความรู้ในแนวทางการจัดทำแผนฯ ได้เป็นอย่างดี” (นางอรัญญา ประทุมตะ. 2556 : สัมภาษณ์)

“การประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ ทำให้ทราบถึงความหมายของแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ความสำคัญของการจัดทำแผนฯ องค์ประกอบของแผนฯ และวิทยากรเป็นคนที่มีความรู้ความสามารถ สามารถถ่ายทอดจนทำให้เห็นภาพ ทำให้เข้าใจเรื่องการจัดทำแผนฯ และจะนำไปปรับปรุงการจัดทำแผนฯ ของตนให้สมบูรณ์แบบครบถ้วน องค์ประกอบ นอกเหนือนี้ยังสามารถอธิบายให้ครู มีความรู้ ความเข้าใจในการผลิตสื่อสภาพการจัดประสบการณ์ได้” (นางวิภัติ จันดา. 2556 : สัมภาษณ์)

“การประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ จัดได้ไว เป็นรูปแบบหนึ่งในการพัฒนาครู ให้มีความรู้ความสามารถ มีทักษะในวิชาการที่สอน และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดทำผลงาน ในระดับที่สูงขึ้นไปได้” (นางสุกัญญา ปุราษาก. 2556 : สัมภาษณ์)

“แต่ก่อนนั้นทราบความหมายของการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์อย่างคร่าวๆ แต่หลังจากได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ ทำให้ทราบถึงความหมายของการจัดทำแผนฯ อย่างลึกซึ้ง” (นางแสงจันทร์ ทองดวง. 2556 : สัมภาษณ์)

“ครูที่เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ มีความสนใจและตั้งใจที่จะรับฟังความรู้ และมีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การสอนซึ่งกันและกัน มีการซักถามเมื่อเกิดปัญหาและ

อุปสรรคจากการจัดทำแผนฯ และความรู้ที่ได้ไปปรับปรุงการจัดทำแผนสภาพการจัด
ประสบการณ์ของตนเองให้ครบองค์ประกอบของการจัดทำแผนฯ ให้มีประสิทธิภาพ”
(วิทยากร. 2556 : สนทนา)

“ทุกคนที่เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ ได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความ
คิดเห็นซึ่งกันและกัน เมื่อมีข้อสงสัย ก็ได้รับคำอธิบายจากวิทยากร ทำให้เกิดแนวคิดและองค์
ความรู้ใหม่ๆ อีกทั้งสามารถนำไปปรับปรุงการจัดทำแผนการสอนของตนเองได้ครบตาม
องค์ประกอบของการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ได้”(ผู้วิจัย. 2556 :
สนทนา)

สรุปได้ว่า ผลการดำเนินงานในการประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ทำให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัย
ได้มีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ได้ตาม
ขั้นตอนและองค์ประกอบของการจัดทำแผนให้เป็นไปตามโครงสร้างของหลักสูตรการศึกษา
ปฐมวัย กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2546 และสามารถนำความรู้ที่ได้จากการประชุมเชิง
ปฏิบัติการ ไปจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ได้

ขั้นที่ 2 การนำเสนอไปสู่การปฏิบัติ (Do)

จากการนำเสนอการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์ที่ปรับปรุงแก้ไข¹
แล้วนำกลับไปใช้ที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก พบร่วมกับครุพัฒนาเด็ก มีความรู้ความสามารถในการจัด
ประสบการณ์พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์มากขึ้นสามารถถ่ายทอดให้เด็กเข้าใจเกี่ยวกับการจัด
ประสบการณ์พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์ทั้ง 7 ด้าน ได้แก่ ด้านการแยกประเภทและการจัด
หมวดหมู่ ด้านการเบรียงเทียบ ด้านการจัดลำดับ ด้านการวัด ด้านการทำกราฟ ด้านการนับ
และด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง การนำเสนอไปใช้จะเน้นทักษะทางด้านการจัดลำดับ ด้านการวัด
ด้านการเบรียงเทียบ เพาะคุณภาพสภาพการจัดประสบการณ์ของบุคลากร ระดับสภาพการจัด
ประสบการณ์อยู่ในระดับปานกลาง ครุพัฒนาเด็กสามารถถ่ายทอดให้เด็กเข้าใจเพิ่มมากขึ้น ครุ
พัฒนาเด็กมีความมั่นใจด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์ การกำหนดหน่วย
การสอน การกำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ การเขียนแผนการจัดประสบการณ์ การจัดกิจกรรม
การเรียนการสอน ครุพัฒนาเด็กประสบผลสำเร็จในการนำเสนอการจัดประสบการณ์พื้นฐาน
ทางด้านคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขั้นที่ 3 การตรวจสอบผลการปฏิบัติ (Check)

ในการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาครุพัฒนาเด็กด้านการจัดประสบการณ์
พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ ด้วยเครื่องมือ

การทดสอบก่อนและหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อตรวจสอบความรู้ความเข้าใจของครูผู้ดูแลเด็ก ปรากฏผลดังต่อไปนี้ ตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ผลการเปรียบเทียบคะแนนก่อนและหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการ

ลำดับที่	กลุ่มเป้าหมาย	คะแนนเต็ม 30 คะแนน		เพิ่มขึ้น
		ก่อนการประชุม เชิงปฏิบัติการ	หลังการ ประชุมเชิง ปฏิบัติการ	
1	นางอรัญญา ประทุมตะ	14	25	+11
2	นางวีโอล เสียงใส	13	27	+14
3	นางนวลจันทร์ ลาดเหลา	15	26	+11
4	นางแสงจันทร์ ทองดวง	16	28	+12
5	นางพรรณี ปะยะเท	18	25	+7
6	นางวิภาติ จันดา	13	24	+11
7	นางสายชล ญาติเรือง	16	26	+10
8	นางบรรยง ปะยะໂກ	16	23	+7
9	นางทองเพียร ลาดเหลา	18	28	+10
10	นางแพง ศรี ปะยะເລ	17	28	+11
11	นางพิมพ์ໄລ ชมนุญ	15	27	+12
12	นางสุกัญญา ปุราชากา	13	25	+12
13	นางอนันต์ญา พุนรัตนทรัพย์	18	27	+9
รวม		202	339	+137
รวมเฉลี่ย		15.54	26.8	+10.53
คิดเป็นร้อยละ		51.80	89.33	
ผลการทดสอบความรู้ครูผู้ดูแลเด็ก		ความรู้ในระดับ ต่ำ	ความรู้ใน ระดับต่ำมาก	

จากตารางที่ 11 พบว่า ผลการทดสอบผลการทดสอบบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กก่อนการประชุมเชิงปฏิบัติการมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 15.54 จากคะแนนเต็ม 30 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 51.80 และผลการทดสอบบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 26.80

จากคะแนนเต็ม 30 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 89.33 แสดงว่ากลยุทธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการมีส่วนช่วยให้กลุ่มเป้าหมาย มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ส่งผลให้ผู้ร่วมวิจัยสามารถเขียนแผนประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยได้

ขั้นที่ 4 การปฏิบัติการแก้ไข (Action)

จากการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็กอำเภอเชือกจังหวัดมหาสารคาม โดยใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการ ใช้กลยุทธ์ในการพัฒนา ได้แก่ การประชุมเชิงปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

การประชุมเชิงปฏิบัติการจัดขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม 2556 ณ ห้องประชุมองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม เวลา 09.00 – 16.30 น. โดยเชิญวิทยากรที่มีความรู้ ความสามารถในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย มาบรรยายให้ความรู้แก่กลุ่มผู้ร่วมวิจัย เกี่ยวกับการจัดทำแผนฯ เช่น ความรู้ เกี่ยวกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2546 แนวทางการจัดทำแผนฯ แนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน สาระการเรียนรู้ การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ เป็นต้น หลังจากได้มีการบรรยายและปฏิบัติการในการจัดทำแผนฯ และมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกันในกลุ่มผู้ร่วมวิจัยแล้ว ผลที่ได้รับจากการดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการ ทำให้ครูผู้ดูแลเด็ก ได้มีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้นในการจัดทำแผนประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย คือ ได้รู้จักการวิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พ.ศ. 2546 แนวทางการจัดทำแผนฯ แนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนสภาพการจัดประสบการณ์ สาระการเรียนรู้ การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ เป็นต้น

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ผลการวิจัย การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

สรุปผลการวิจัย

จากผลการวิจัยการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. ผลการศึกษาสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก สรุปได้ดังนี้

1.1 สภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก ในปัจจุบันพบว่าครูผู้ดูแลเด็กขาดทักษะในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ มีส่วนน้อยที่สามารถจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ได้ สาเหตุเพราครูไม่นำทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในกิจกรรมที่เหมาะสม กิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ที่ให้ประสบการณ์ตรง การกำหนดหน่วยการเรียนรู้ การเขียนแผนการจัดประสบการณ์ ระดับการสอนของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่าอยู่ในระดับมาก 2 ด้านโดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยได้แก่ ด้านการนับ และด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ และอยู่ในระดับปานกลาง 5 ด้าน ด้านโดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยได้แก่ ด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง ด้านการทำกราฟ ด้านการเปรียบเทียบ ด้านการวัด และด้านการจัดลำดับ

1.2 ความต้องการในการพัฒนาการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก พบร่วมกับครูผู้ดูแลเด็กต้องการพัฒนาตนเองให้มีความรู้ สามารถเขียนแผนการจัดประสบการณ์รวมทั้งด้านการใช้สื่อ และการวัดประเมินผล สามารถจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ให้เด็กเกิดทักษะการเรียนรู้

2. ผลการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทาง

คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก การจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก ทำให้มองเห็นปัญหาในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ แคบลง และผู้ร่วมวิจัยได้ระดม ความคิด วางแผนการจัดประสบการณ์ เพื่อให้เกิดการพัฒนา โดยผู้ร่วมวิจัยนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการสอนหลากหลาย รวมทั้งการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Action Research) ประกอบด้วย การวางแผนการจัดประสบการณ์ (Planning) การนำแผนการจัดประสบการณ์ไปสู่การปฏิบัติ (Do) การตรวจสอบผลการปฏิบัติ (Check) และการปฏิบัติการแก้ไข (Action) ซึ่งสรุปผลการดำเนินการได้ดังนี้

2.1 ผลการดำเนินงานในการประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ ทำให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนและองค์ประกอบของการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ ให้เป็นไปตามโครงสร้างของหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2546 และสามารถที่จะนำความรู้ ความเข้าใจที่ได้จากการประชุมเชิงปฏิบัติการ ไปจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ สรุปได้ว่า การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก จำเป็นต้องเชือก จังหวัดมหาสารคาม พบร่วมด้วยคุณภาพในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.21$) ซึ่งจากการพัฒนาทำให้บุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย และสามารถนำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ไปจัดกระบวนการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม

2.2 การดำเนินการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดทำแผนการจัด

ประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก จำเป็นต้องเชือก จังหวัดมหาสารคาม พบร่วมด้วยคุณภาพและความสามารถ จัดทำแผนการจัดประสบการณ์ ได้อย่างสมบูรณ์ทั้งหมด กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ได้ ตามองค์ประกอบของการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ ตามโครงสร้างหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พ.ศ. 2546 เรื่อง แนวทางการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ แนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน สาระ การเรียนรู้ การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ การวิเคราะห์หลักสูตร ได้อย่างเหมาะสม แสดงให้เห็นถึงการพัฒนาตนเองในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ ของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กทุกคน และ

สามารถนำแผนการจัดประสบการณ์ไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้แก่ผู้เรียน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อภิรายผล

จากผลการวิจัยการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยอภิรายผลตามข้อสรุป ดังนี้

1. สภาพปัจจุบันในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม พบร้า ระดับการสอนของบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณารายต้านพบว่าอยู่ในระดับมาก 2 ด้านโดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยได้แก่ ด้านการนับ และด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ และอยู่ในระดับปานกลาง 5 ด้าน ด้านโดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยได้แก่ ด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง ด้านการทำกราฟ ด้านการเปรียบเทียบ ด้านการวัด และด้านการจัดลำดับ ทั้งนี้อาจเนื่องจากด้านการนับและด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่เป็นด้านที่บุคลากรครูผู้ดูแลเด็กสามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ให้เด็กปฐมวัยสามารถเข้าใจได้อย่างถ่องแท้ เพราะการนับและการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่เป็นขั้นตอนของการสอนหรือการถ่ายทอดไปยังเด็กปฐมวัย เช่น การนับเลข 1 2 3...ไปเรื่อยๆ เป็นการฝึกทักษะเด็กปฐมวัยให้สามารถถ่ายทอดไปยังเพื่อนและสามารถสื่อสารกับครูผู้สอนได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้การแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ของสิ่งของแต่ละประเภท เป็นการจำแนกขั้นต้นของเด็กปฐมวัย เช่น การแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ของเล่นประเภทต่างๆ บุคลากรครูผู้ดูแลเด็กสามารถถ่ายทอดและเด็กสามารถแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ได้อย่างถูกต้องเป็นต้น ส่วนด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง ด้านการทำกราฟ ด้านการเปรียบเทียบ ด้านการวัด และด้านการจัดลำดับที่อยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้อาจเนื่องจากด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง ด้านการทำกราฟ ด้านการเปรียบเทียบ ด้านการวัด และด้านการจัดลำดับที่เป็นเรื่องที่เด็กเป็นเรื่องที่สื่อสารให้เข้าใจยากสำหรับเด็กวัยนี้ ทำให้เกิดอุปสรรคในการถ่ายทอดความรู้ให้เด็กเข้าใจได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของพระมหาพงศ์พิสิญช์ สเมธ สมทอง (2548 : 43) ที่ได้ทำการวิจัย การศึกษาการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยของครูพี่เลี้ยง ศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ ในวัด จังหวัดศรีสะเกษ ผลการศึกษา พบร้าการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยของครูพี่เลี้ยงศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ในวัด จังหวัดศรีสะเกษโดยรวมพบว่า อยู่ในระดับปานกลาง กิจกรรมที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด

คือ กิจกรรมกลางแจ้ง ส่วนกิจกรรมเกมการศึกษาอยู่ในอันดับน้อยที่สุด และครูพี่เลี้ยงที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 5 กิจกรรมคือ กิจกรรมสร้างสรรค์ กิจกรรมเสรี กิจกรรมเสริมประสบการณ์ กิจกรรมกลางแจ้ง และกิจกรรมเกมการศึกษา โดยครูพี่เลี้ยงที่มีระดับการศึกษาระดับต่ำกว่าปริญญาตรีจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยน้อยกว่า ครูพี่เลี้ยงที่มีระดับการศึกษาระดับปริญญาตรี

2. ผลการพัฒนาการครูผู้ดูแลเด็กด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

2.1 จากการประชุมเชิงปฏิบัติการ ทำให้บุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย และสามารถนำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ไปจัดกระบวนการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ จารุณี กลุศรีวนรัตน์ (2553 : 132) ซึ่งได้วิจัยการพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานการศึกษาศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรบริหารส่วนตำบลบางทราย น้อย อำเภอหัวหิน ในญี่ปุ่น จังหวัดมุกดาหาร พบว่า การพัฒนาครูผู้ดูแลเด็ก ด้วยกลยุทธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการ โดยการเชิญวิทยากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญมาบรรยายให้ความรู้กับกลุ่มเป้าหมายเป็นเวลา 2 วัน พบว่าสามารถพัฒนากลุ่มเป้าหมายทั้ง 6 คน ให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ระดับปฐมวัยมากขึ้น สามารถเขียนแผนการจัดประสบการณ์ การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ระดับปฐมวัยได้ ซึ่งเป็นที่ยอมรับว่าการประชุมเชิงปฏิบัติการเป็นกิจกรรมในการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจ มากขึ้นและนับว่าเป็นกลยุทธ์ที่ยอมรับกันว่าเป็นส่วนสำคัญที่ขาดไม่ได้สำหรับทุกองค์กร ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อปรับปรุงคุณภาพของงานในองค์กร สำหรับการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านความรู้เกี่ยวกับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ระดับปฐมวัย และการฝึกเขียนแผนการจัดประสบการณ์เป็นกลยุทธ์ใน การพัฒนาบุคลากรครู เป็นกระบวนการที่ทำให้ผู้เข้าประชุมเกิดความรู้ ความเข้าใจ ความชำนาญ และเจตคติที่ดีต่อการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 การดำเนินการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหาร

ส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม พบว่า บุคลากรครูผู้ดูแลเด็กสามารถจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ ได้อย่างสมบูรณ์ทั้งหมด กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถจัดทำแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ได้ ตามองค์ประกอบของการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ ตามโครงสร้างหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พ.ศ. 2546 เรื่องแนวทางการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ แนวทางการจัดกิจกรรมการเรียน การสอน สาระการเรียนรู้ การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ การวิเคราะห์หลักสูตร ได้อย่างเหมาะสม แสดงให้เห็นถึงการพัฒนาตนเองในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ ของบุคลากรครู ผู้ดูแลเด็กทุกคน และสามารถนำแผนการจัดประสบการณ์ไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้แก่ผู้เรียน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของวีระมนุช พลแรงฤทธิ์ (2553 : 133) ซึ่งได้วิจัยการพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ แบบบูรณาการศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าเมือง อำเภอdonatal จังหวัดมุกดาหาร โดยใช้กลยุทธ์การอบรมเชิงปฏิบัติการจากแบบทดสอบก่อน-หลังการอบรมเชิงปฏิบัติการ และแบบประเมินแผนการจัดประสบการณ์ การจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบบูรณาการตามกรอบการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบบูรณาการ 6 ขั้นตอนคือ 1) การกำหนดหัวเรื่องที่จะสอน 2) การกำหนดจุดประสงค์ 3) การกำหนดเนื้อหาอย่าง 4) การวางแผนการจัดประสบการณ์ การสอน 5) การปฏิบัติการสอน และ 6) การประเมินปรับปรุงและพัฒนาการสอน ซึ่งเป็นที่ยอมรับว่าการอบรมเชิงปฏิบัติการเป็นกิจกรรมในการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความเข้าใจเกิดทักษะในการปฏิบัติงานมากขึ้น เพื่อให้งานมีประสิทธิภาพ สำหรับการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ แบบบูรณาการในครั้งนี้ได้แยกกิจกรรมในการอบรมเชิงปฏิบัติการออกเป็น 2 กิจกรรม คือ การบรรยายจากวิทยากรให้มีความรู้ และฝึกปฏิบัติตามใบงาน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ทำให้ครูผู้ดูแลเด็กเกิดความรู้ ความเข้าใจ เกิดทักษะ และมีเจตคติที่ดีต่อการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ แบบบูรณาการ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้

จากการวิจัยเรื่องการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคามในครั้งนี้ผู้วิจัยเสนอข้อเสนอแนะดังนี้

1.1 บุคลากรครุผู้ดูแลเด็กความมั่นฝึกฝนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์อย่างต่อเนื่อง

1.2 บุคลากรครุผู้ดูแลเด็กมีการประเมินผลการสอนจากผู้ปกครองเด็กปฐมวัยและใช้แบบสังเกต เป็นเครื่องมือในการสอนเด็กปฐมวัยอย่างสม่ำเสมอ

2. ข้อเสนอสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ครูศึกษาและพัฒนารูปแบบการพัฒนาบุคลากรในการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัยโดยใช้รูปแบบหรือกิจกรรมอื่นๆ เช่น การวิจัยในชั้นเรียน การศึกษาดูงาน การสัมมนาและการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

2.2 ครูมีการศึกษาเบรียบเทียบผลการพัฒนาบุคลากร ระหว่างการพัฒนาบุคลากรโดยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ กับการพัฒนาบุคลากรในกระบวนการอื่นๆ



บรรณานุกรม

กมล ภู่ประเสริฐ. การบริหารงานวิชาการในสถานศึกษา. กรุงเทพฯ : ทิปส์ พับบลิเคชั่น,
2544.

กระทรวงศึกษาธิการ. การประเมินจากสภาพจริง. กรุงเทพฯ : ครุสภา ลาดพร้าว.
กระทรวงศึกษาธิการ, 2539.

กิติพัฒน์ นนทปัทมะดูลย์. การวิจัยเชิงคุณภาพในสวัสดิการสังคม แนวคิดและวิธีวิจัย.
กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2546.

กิติมา ปรีดีติก. การบริหารและการนิเทศการศึกษาเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : อักษรพิพัฒน์,
2532.

กุลرن ธนาพงศ์. การพัฒนาบุคลากร. เอกสารการสอนชุดวิชาการบริหารบุคคล
หน่วยที่ 1 – 7 มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมราช. (พิมพ์ครั้งที่ 20). นนทบุรี :
โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2540.

กุลยา ตันติผลาชีวะ. กิจกรรมการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย. กรุงเทพฯ : เบرن – เบส บุ๊คส์,
2547.

———. กิจกรรมการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย. กรุงเทพฯ : เบرن – เบส บุ๊คส์, 2551.

เกรียงศักดิ์ เอียวยิ่ง. การบริหารหรรพยากรณ์นุษย์. ขอนแก่น : โรงพิมพ์นานาวิทยา, 2543.

ขวัญนุช บุญยุ่ง. การส่งเสริมทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัยโดยการเล่นนิทาน
คณิต. ปริญญา尼พนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2545.

คอมขวัญ อ่อนบึงพร้าว. การพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยโดยใช้
รูปแบบกิจกรรมคิดปะสร้างสรรค์เพื่อการเรียนรู้. ปริญญา尼พนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2550.

จรรักษ์ อ้วนมีเพียร. ทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดกิจกรรมคิดปะ
สื่อผสม. ปริญญา尼พนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2547.

จรรยา เกษป่อง. การจัดกิจกรรมนักเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษา จังหวัดชัยภูมิ ตามทัศนะ
ของผู้บริหารโรงเรียน หัวหน้าหมวดกิจกรรมและครุที่ปรึกษากิจกรรม. ปริญญา尼พนธ์
กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2541.

- จารุณี ภูลศรีวนรัตน์. การพัฒนาผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ตามมาตรฐาน
การศึกษาศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วน
ตำบลบางทรายน้อย อำเภอหัวน้ำใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร. วิทยานิพนธ์ ค.ม. ศกลนคร
: มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร, 2553.
- จารวุวรรณ ศิลปรัตน์. “การศึกษาปฐมวัย มนต์คลอล้อเบอร์ทา ประเทศไทยแคนนาดา,” วารสาร
การศึกษาปฐมวัย. 6 : 55 ; เมษายน, 2545.
- จิรประภา อัครชจร. สร้างคน สร้างผลงาน. กรุงเทพฯ : ก.พลพิมพ์ (1996), 2549.
- จิรวรรณ กาละดี. คุณลักษณะของครูปฐมวัยที่พึงประสงค์ตามพระราชบัญญัติการศึกษา
แห่งชาติ พ.ศ. 2542. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช,
2544.
- จีระ วงศ์สอดารมภ์. สังคมศึกษา ส 606. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2537.
- จำรัส นองมาก. การประกันคุณภาพการศึกษาอย่างถูกต้องและมีความสุข. กรุงเทพมหานคร :
พิสิเก็ตการพิมพ์, 2545.
- จันทนา วงศ์พิพาก. การพัฒนาแผนการจัดประสบการณ์การเตรียมความพร้อมด้าน¹
คณิตศาสตร์ด้วยเกมการศึกษาชั้นอนุบาล 2. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม :
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2548.
- ฉัตรเฉลิมวุฒิ ลาดเหลา. รายงานผลการปฏิบัติงานคุณย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหาร
ส่วนตำบลหนองเม็ก. มหาสารคาม : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก, 2555.
- ชมนัด เขื้อสุวรรณทวี. การสอนคณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
ประสานมิตร, 2542.
- ชาเร มณีศรี. การนิเทศการศึกษา. กรุงเทพฯ : บูรพาสาส์น, 2542.
- ชุมพนุท จันทรงกุร. ทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดกิจกรรม
การประกอบอาหารประเภทขนมไทย. ปริญญา尼พนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทร์วิโรฒ, 2549.
- ชุมพล ประเพطا. การพัฒนาครูในการจัดการเรียนรู้ ด้านการคิดแก้ปัญหาของนักเรียน
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองแรงน้อย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร.
วิทยานิพนธ์ ค.ม. ศกลนคร : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร, 2553.
- ชุมพล หนูสง และคณะ. บทบาทของครูและบุคลากรทางการศึกษานอกระบบและการศึกษา
ตามอัธยาศัย. นครราชสีมา : สถาบันการศึกษาและพัฒนาต่อเนื่องศรีนธร, 2544.

ชูชัย สมิทธิ์ไกร. การฝึกอบรมบุคลากรในองค์การ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

ชัยยุทธ ศิริสุทธิ์. การบริหารทรัพยากรบุคคลทางการศึกษา. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547.

เชษฐา กฤษณสุวรรณ. ความต้องการพัฒนาตนของข้าราชการตำรวจชั้นสัญญาบัตร ในกองบังคับการปกครองโรงเรียนนายร้อยตำราจ. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. ขอนแก่น (พัฒนาศึกษาศาสตร์) : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545.

ณนพพล เสนะดอนตรี. การพัฒนาบุคลากรในสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. (การบริหารการศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542.

ณัฐพร ไชยเดช. ผลของการรณรงค์การเล่นพื้นบ้านที่มีต่อทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัยที่ใช้ภาษาไทยเป็นภาษาที่สองในจังหวัดปัตตานี. ปริญญาดุษฎีกศ.ม. สุราษฎร์ธานี : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี, 2546.

ถวัลย์ มากจัรัส. นวัตกรรมการศึกษาชุด แบบฝึกหัด – แบบฝึกทักษะ เพื่อพัฒนาผู้เรียนและการจัดทำผลงานทางวิชาการอาจารย์ 3 และบุคลากรทางการศึกษา (ครุจำนวนการครุเชี่ยวชาญ และครุเชี่ยวชาญพิเศษ). กรุงเทพฯ : สารอักษร, 2546.
ถวัลย์รัตน์ สวนบุรี. ความต้องการพัฒนาบุคลากรของครุและผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดบุรีรัมย์. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (การบริหารการศึกษา). บุรีรัมย์ : สถาบันราชภัฏบุรีรัมย์, 2544.

ทองใบ สุดารี. ทฤษฎีองค์การ : วิเคราะห์แนวความคิดทฤษฎีและการประยุกต์.
อุบลราชธานี : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี, 2542.

โภชware บุนจิ. คิดใหม่ทำใหม่ ด้วยโคเซ็น แปลจาก Zoku Kousureba shiotono KAIZEN gadekiru, KAIZEN suihinshido manual โดยชไมพร สุธรรมวงศ์, สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) กรุงเทพมหานคร : ส.เอเชียเพลส, 2544.

ธนาพงศ์ ชูวงศ์เลิศ. การศึกษาความต้องการ การพัฒนาครู อาจารย์ แผนกช่างกลโรงงาน ทางด้านเทคโนโลยี CNC วิทยาลัยเทคนิค. วิทยานิพนธ์ ค.อ.ม. (การบริหารอาชีวศึกษา). กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2541.

ธีระ รุณเจริญ. การบริหารเพื่อการปฏิรูปการเรียนรู้. กรุงเทพฯ : ข้าวฟ่าง, 2545.

ธีรรุณี ประทุมนพรัตน์. การพัฒนาบุคลากร. สงขลา : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา, 2536.

ธีรยุทธ พึงเทียร และคณะ. การบริหารงานบุคคลและความถันดเชิงวิเคราะห์. กรุงเทพฯ : สูตรไฟศาล, 2543.

ธีรยุทธ หล่อเลิศรัตน์. เอกสารประกอบการสอนชุดการบริหารบุคคลภาครัฐ หน่วยที่ 8 – 15. พิมพ์ครั้งที่ 11. นนทบุรี : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2544.

นวลศรี บุญรักษา. การศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการพัฒนาบุคลากรของข้าราชการครู โรงเรียนมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา จังหวัดพังงา. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (การบริหาร การศึกษา). สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2542.

นงลักษณ์ สินสีบูล. การพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรม. กรุงเทพฯ : สถาบันราชภัฏธนบุรี, 2542.

นพพงษ์ บุญจิตรดุลย์. ก้าวเข้าสู่ผู้บริหารการศึกษา. กรุงเทพฯ : องค์ศิลป์, 2535.

_____ หลักการบริหารการศึกษา. กรุงเทพฯ : บพิตรการพิมพ์, 2551.

นาฎสุดา เขมะศิริ. การเรียนแบบร่วมมือ. กรุงเทพฯ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542

นิตยา ประพฤติกิจ. คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย. กรุงเทพฯ : โอເສພຣິນຕິ່ງ ເຫັ້ນ, 2541.

นิธิกานต์ ขวัญบุญ. การพัฒนาเกมการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย. ปริญญาบัณฑิต ค.ศ. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2549.

นิเซต สุนทรพิทักษ์. “คุณธรรมกับชีวิต=Virtur and Life,” เศคavidal. 92(10) : 68-69 ; ตุลาคม, 2534.

เนตรชนก คนหาญ. การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมการพัฒนาศักยภาพการผลิตบทเรียนออนไลน์สำหรับเด็กปฐมวัยของผู้ช่วยครุพัฒนาและปฐมวัยในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอหาดว้า จังหวัดนครพนม. วิทยานิพนธ์ ค.ม. ศกลนคร : มหาวิทยาลัยราชภัฏศกลนคร, 2553.

บรรจบ ยศกำธร. ความสามารถในการจำตัวเลขของเด็กที่อยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการมีปัญหาทางการเรียนรู้ระดับปฐมวัยโดยใช้เกมการศึกษา. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2551.

บรรยงค์ โตจินดา. การบริหารงานบุคคล. กรุงเทพฯ : รวมสารสนเทศ, 2543.

บุญชุม ศรีสะอาด. การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : สุวิริยาสาสน์, 2545.

_____ . การวิจัยสำหรับครู. กรุงเทพฯ : สุวิริยาสาสน์, 2546.

- บุญชุม ศรีสะอัด. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย. กรุงเทพฯ : สุวิรยาสาสน์, 2547.
- บุญชุม ศรีสะอัดและคณะ. การวิจัยเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : สุวิรยาสาสน์, 2551.
- บุญชุม ศรีสะอัด. การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ : สุวิรยาสาสน์, 2553.
- บุญเลิศ กลินรัตน์. การบริหารทรัพยากรมนุษย์. เชียงใหม่ : คณะวิทยาการจัดการสถาบันราชภัฏเชียงใหม่, 2542.
- เบญจา ยอดดำเนินแอ็ตติกส์ และคณะ. การวิเคราะห์และการเขียนรายงานในการศึกษาเชิงคุณภาพ : เทคนิคการวิจัยภาคสนาม. เบญจา ยอดดำเนินแอ็ตติกส์, บุปผา ศิริรัศมิ วาทีนี บุญยะลักษ์ (บรรณาธิการ). นครปฐม : โครงการเผยแพร่ข่าวสารและการศึกษาด้านประชากร สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2531.
- ปริทรรศน์ พันธุบรรยงก์. แผนภูมิสุดยอดกลยุทธ์การจัดการ = 100 management charts /Soichiro Nagashima. กรุงเทพฯ : มณีสร, 2545.
- ปฏิรูปการศึกษา, สำนักงาน. ปฏิรูปการศึกษาไทยในมุมประชาชน. กรุงเทพฯ : สำนักงานปฏิรูปการศึกษา (สปศ.) องค์การมหาชนเฉพาะธุรกิจ, 2544.
- บันดิตา เสิงหะพันธ์. การศึกษาความสามารถในการเรียนรู้เรื่องจำนวน 1-9 ของเด็กที่มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาทางการเรียนรู้ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ด้วยวิธีการสอนนับสัมผัสจุด. สารนิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครวโรฒ, 2548.
- ประสาสน์ สายลุน. การพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยในชั้นเรียนของโรงเรียน มูลนิธิวัดศรีอุบลรัตนาราม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี . วิทยานิพนธ์. กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547.
- ปริยaphor วงศอนุตรโจน. จิตวิทยาการบริหารบุคคล. กรุงเทพฯ : พิมพ์ดี, 2542.
- . การนิเทศการสอน. กรุงเทพฯ : ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ, 2546.
- พรนิภา จันธรรมนตรี. การพัฒนาครุ่นคิดด้านการจัดการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน : กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านกุดซู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 1. วิทยานิพนธ์. กศ.ม. สกลนคร : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร, 2553.
- พนัส หันนาคินทร์. หลักการบริหารโรงเรียน. กรุงเทพฯ : วัฒนาพานิช, 2539.
- . การบริหารบุคคลในโรงเรียน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์พิมแพนด์, 2542.
- . การบริหารบุคลากรในโรงเรียน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : เนติกุล การพิมพ์, 2545.
- พรรณราย ทรัพย์ประภา. จิตวิทยาสำหรับนักบริหาร. กรุงเทพฯ : รีชั่นอาร์تكอร์ปอเรชั่น, 2531.

- พรพิมล พฤกษ์ประภูล. การศึกษาบทบาทของผู้บริหารและปัญหาในการพัฒนาบุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตในกรุงเทพฯ และปริมณฑล. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (การบริหารการศึกษา). กรุงเทพฯ : สถาบันราชภัฏพระนครศรีอยุธยา, 2544.
- พระธรรมปีฎก (ป.อ.ปยุตโต). การศึกษาพัฒนาการหรือบูรณาการ. กรุงเทพฯ : เคล็ดไทย, 2540.
- พระธรรมปีฎก (ป.อ.ปยุตโต). ธรรมกับไทยในสถานการณ์ปัจจุบัน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสวาสดิ์พิพิธ, 2541.
- พระมหาพงศ์พิสิฐ สมทอง. การศึกษาการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เด็กปฐมวัยของครูที่เลี้ยงศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ในวัด จังหวัดศรีสะเกษ. วิทยานิพนธ์ ค.ม. นครราชสีมา : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา, 2548.
- พะยอม วงศ์สารศรี. การบริหารทรัพยากรมนุษย์. กรุงเทพฯ : สุภาพรพิมพ์, 2544.
- พิชัย ลิพพัฒน์เพบูลย์. ผู้จัดการฝึกอบรมมืออาชีพ. ม.ป.ท. : ม.ป.พ., ม.ป.ป.
- เพ็ญจันทร์ เงียบประเสริฐ. คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย. ภูเก็ต : สถาบันราชภัฏภูเก็ต, 2542.
- เพ็ญพักตร์ อุทิศ. การแข่งขันกับภัยพิบัติ : คู่มือปฏิบัติการช่วยเหลือดูแลด้านจิตใจแก่ผู้ประสบภัย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.
- เพ็ญประไฟ แก่นเกษตร. (2551). สมองของเด็กไทยจะพัฒนาอย่างไรให้เต็มตามศักยภาพ. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <http://learners.in.th> (วันที่ค้นข้อมูล : 30 พฤษภาคม 2553).
- ไฟพรรณ ศุกลรัตน์ชัย. การบริหารงานบุคคล. ม.ป.ท. : ม.ป.พ., 2537.
- กรณี คุรุรัตน์. ลักษณะสร้างสรรค์สำหรับเด็ก. กรุงเทพฯ : ภาควิชาหลักสูตรและการสอนคณิตศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2540.
- มหาวิทยาลัยมหาสารคาม: การศึกษาในจังหวัดมหาสารคาม : สภาพปัจจุบัน ปัญหาและข้อเสนอแนะ. มหาสารคาม : ม.ป.พ., 2540 ก.
- _____. การบริหารทรัพยากรมนุษย์และทรัพยากรการศึกษา. มหาสารคาม : อภิชาติการพิมพ์, 2540 ก.
- มัชหลัน สาเอียด. การพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา rateable เด็ก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้เกมการศึกษาแบบมีขั้นตอน. ปริญญาโท ศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2549.

- เยาวพา เดชะคุปต์. กิจกรรมสำหรับเด็กปฐมวัย. กรุงเทพฯ : เม็ค, 2542.
- ระวัง เนตรโพธิ์. องค์การและการจัดการ = Organization and Management. กรุงเทพฯ : พิพักษ์อักษร, 2542.
- รุ่ง แก้วแดง. ปฏิวัติการศึกษาไทย. กรุงเทพฯ : มติชน, 2538.
- เรื่องวิทย์ เกษสุวรรณ. การจัดการคุณภาพ : จาก TQC ถึง TQM, ISO 9000 และ การประกันคุณภาพ. กรุงเทพฯ : บพิธการพิมพ์, 2545.
- ลิตา จันทร์ตระ. การพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัยที่บกพร่องทางการได้ยินด้วยชุดการสอนคณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน. ปริญญาบัณฑิต กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2547.
- วรรณี วัจนสวัสดิ์. การคิดเชิงเหตุผลของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดกิจกรรมคิลปะสร้างสรรค์. กศ.ม. (การศึกษาปฐมวัย). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2552.
- วรรณี รัชตะวรรณ. การบริหารงานบุคคล. กรุงเทพฯ : เอ็มพันธ์, 2541.
- ราโม เพ็งสวัสดิ์. การวิจัยทางการศึกษาปฐมวัย. กรุงเทพฯ : สุวิรยาสาสน์, 2544.
- วิจิตร อาวากุล. การพัฒนาบุคลากร. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภាតพร้าว, 2540.
- วิชาการ, กรม. แนวทางจัดกิจกรรมและสื่อการเรียนการสอนระดับก่อนประถมศึกษา. กรุงเทพฯ, 2540.
- _____. การสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง. กรุงเทพฯ : โครงการส่งเสริมและพัฒนา คุณภาพการศึกษาของสถานศึกษา, 2543.
- _____. การสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภាតพร้าว, 2544.
- _____. การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน. กรุงเทพฯ : องค์กรรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์, 2545.
- _____. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2553. กรุงเทพฯ : อักษรไทย, 2546 ก.
- _____. พ.ศ. 2545 และพระราชบัญญัติการศึกษาภาคบังคับ พ.ศ. 2542. กรุงเทพฯ : อักษรไทย, 2546 ก.
- _____. คู่มือหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยพุทธศักราช 2546 ก. กรุงเทพฯ : หน่วยศึกษานิเทศก์, 2546 ก.
- _____. แนวทางจัดประสบการณ์ระดับก่อนประถมศึกษา 2546 ช. กรุงเทพฯ : หน่วยศึกษานิเทศก์, 2546 ช.

วิจิตร ศรีสะอ้าน. เอกสารการสอนชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพบริหารการศึกษาหน่วยที่ 8 –

15. พิมพ์ครั้งที่ 13. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2543.

วิจิตร อาวงศุล. การพัฒนาบุคลากร. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาดพร้าว, 2540.

วิทูรย์ สิงโนโชคดี. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ในผู้จัดการรายวัน. กรุงเทพฯ : เนตรนิมิต การพิมพ์, 2545.

วิชชุดา หุ่นวีโล. การบริหารบุคคลทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : โครงการตำราวิชาการ ราชภัฏเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย, 2542.

วีโรจน์ สารรัตนะ. การบริหาร หลักการ ทฤษฎี ประเด็นทางการศึกษา และบทวิเคราะห์ องค์การทางการศึกษาไทย (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ : ทิพย์วิสุทธิ์, 2544.

วิลาส สิงห์วิสัย และวิจิตร ศรีสะอ้าน. “การบริหารงานบุคคลในระบบราชการฝ่ายพลเรือน” เอกสารการสอนชุดวิชาการบริหารงานบุคคล หน่วยที่ 8-15. พิมพ์ครั้งที่ 14. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2538.

วีระนุช พลแรงฤทธิ์. การพัฒนาผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบ บูรณาการ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าเมือง อำเภอตอนตาล จังหวัด มุกดาหาร. วิทยานิพนธ์ ค.ม. ศกลนคร : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร, 2553.

ศิรลักษณ์ วุฒิสรพ. การจัดการเรียนรู้แบบเด็กนักวิจัยที่มีผลต่อทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ของเด็กปฐมวัย. ปริญญาโท ศศ.กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2551.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ ครุสภากาดพร้าว, 2546.

ส่ง จังสาระ. การพัฒนาการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของครูโรงเรียนบ้านสวนผึ้ง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคสินธุ์ เขต 3. วิทยานิพนธ์ ค.ม. ศกลนคร : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร, 2552.

สนอง เครื่องมาก. คู่มือสอบและปฏิบัติการ. ม.ป.ท. : ม.ป.พ., 2538.

สมจิตต์ ปัญญาแมง. การพัฒนาบุคลากรในสำนักงานศึกษาธิการจังหวัด. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (บริหารการศึกษา). กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

สมาน รังสิโยกฤษฎ์. การบริหารงานบุคคล (พิมพ์ครั้งที่ 17). กรุงเทพฯ : นำถังการพิมพ์, 2535.

สมชาย โอบอ่อน. แนวทางการพัฒนาคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในโรงเรียน สังกัดงานเทศบาลนครศรีอยุธยา. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (การบริหารการศึกษา), พระนครศรีอยุธยา : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา, 2547.

สมประสงค์ วิทยาเกียรติ. การพัฒนาและการใช้แหล่งวิทยาการในชุมชน. นนทบุรี :

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, ม.ป.ป.

สมศักดิ์ สินธุระเวณย์. มุ่งสู่คุณภาพการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ : วัฒนาพาณิชย์, 2542.

สมศรี ไตรสรณะศาสตร์. การศึกษาความต้องการและการตอบสนองความต้องการ

การพัฒนาทรัพยากรบุคคลของครูโรงเรียนเอกชน ระดับประถมศึกษา จังหวัดชลบุรี.

วิทยานิพนธ์ กศ.ม. (การบริหารการศึกษา). ชลบุรี : มหาวิทยาลัยบูรพา, 2543.

สมศิด บางโน. เทคนิคการฝึกอบรมและการประชุม. กรุงเทพฯ : วิทยาพัฒน์, 2540.

สมศิด พรเมจุย และสุพักตร์ พิบูลย์. การประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา. นนทบุรี :

จตุพรดีไซน์, 2544.

สมเกียรติ พ่วงรอด. การบริหารงานบุคคล. สงขลา : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2544.

สมเกียรติ ศรีจักรวาล. การวางแผนและการจัดการประชุมทางวิชาการ. (พิมพ์ครั้งที่ 4).

กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542.

สมเดช สีแสง. คู่มือปฏิบัติราชการ. พิมพ์ครั้งที่ 3. อุทัยธานี : ขมรมพัฒนาความรู้ด้านกฎหมาย, 2543.

———. การพัฒนาบุคลากร. กรุงเทพฯ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์พร้าว, 2542.

สมใจ พิมพ์ภา. การพัฒนาครูในการจัดการเรียนร่วมของเด็กพิเศษในโรงเรียนบ้านท่าบ่อ (ปอศรีรัตน์อำนวย) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครพนมเขต 2 . วิทยานิพนธ์ ค.ม.
ศกลนคร : มหาวิทยาลัยราชภัฏศกลนคร, 2553.

สมิต สัชณกร. ปัญหาในการสั่งงานและแนวทางแก้ไข. กรุงเทพฯ : ผู้จัดการ, 2543.

สนั่น มีศัตย์ธรรม. การพัฒนาบุคลากร. กรุงเทพฯ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์พร้าว, 2540.

สายพิณ อัครปัทมานนท์. เด็กปฐมวัยกับทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์. นครราชสีมา :

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา, 2550.

สุขสันต์ สุวรรณเจริญ. สภาพการจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากรในโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัด กรมสามัญศึกษาในจังหวัดศกลนคร. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (การบริหารการศึกษา).

กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2545.

สุขนินธ์ บัณฑุนนทกุล. กรณีศึกษาการระดมทุนบุคลากรโรงเรียนเอกชนขนาดใหญ่ที่มีการปฏิรูป การเรียนรู้ทั้งโรงเรียน. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.

สุมน อมรวิวัฒน์. “การเสริมสร้างพื้นฐานวิชาชีพครู : เป้าหมาย กระบวนการ เงื่อนไขและ ความสำเร็จ” ครุศาสตร์. 29(3) : 1-14 ; มีนาคม – มิถุนายน, 2544.

- สุมน ออมริวัฒน์. การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ในโรงเรียนนำร่อง : รูปแบบที่คัดสรร =
Learning process reform of the pilot schools : the selected models,
 โครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน สำนักงานคณะกรรมการ
 การศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. กรุงเทพฯ : โครงการ, 2545.
- สุรศักดิ์ ปาเอ. “การนิเทศภายในหัวใจของการปฏิรูปการเรียนรู้ในโรงเรียน” สารสารวิชาการ.
 5(8) : 26-28 ; สิงหาคม, 2545.
- สุนีย์ เพียชัย. กิจกรรมคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย. กรุงเทพฯ : สถาบันราชภัฏสวนดุสิต,
 2540.
- สุวรรณี ทองคำ. ตัวแปรที่สัมพันธ์กับการปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของครูปฐมวัยโรงเรียน
 อนุบาลเอกชน กรุงเทพมหานคร. ปริญญาเนินพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัย
 ศรีนครินทร์วิโรฒ, 2549.
- สุวิทย์ มูลคำและคณะ. วิธีการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด. พิมพ์ครั้งที่ 6.
 กรุงเทพฯ : การพิมพ์, 2550.
- สุวัฒน์ นิลวงศ์. การศึกษาการปฏิบัติตามกระบวนการพัฒนาบุคลากรในโรงเรียน
 ประถมศึกษา ลังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี. วิทยานิพนธ์
 ก.ม. (การบริหารการศึกษา). กาญจนบุรี : มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น, 2547.
- สุ่โขทัยธรรมอิราษ, มหาวิทยาลัย. เอกสารประกอบการสอนชุดสื่อการสอนระดับปฐมวัยคีกษา
 หน่วยที่ 1-7. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุ่โขทัยธรรมอิราษ, 2537.
- สนั่น มีสัตย์ธรรม. การพัฒนาบุคลากร. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2540.
- เสาวลักษณ์ นิกรพิทยา. การพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรม. มหาสารคาม : คณะวิทยาการ
 จัดการ สถาบันราชภัฏมหาสารคาม, 2544.
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. [<http://www.trs.or.th>] 2549.
- _____. เครื่องมือวิจัยห้องถีน. [http://www.vijai.org/Tool_vijai/12/02.asp], 2553.
- สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ. สัมมนาเรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพ
 การประถมศึกษาโดยการลดความสูญเปล่าทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุ
 สภาลาดพร้าว, 2537 ค.
- _____. การบริหารงานบุคคลสำหรับการบริหารการศึกษาโครงการพัฒนาการบริหารบุคคล.
 กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2537 ช.
- สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ. การจัดและประเมินผลในชั้นเรียน กลุ่ม
 ทักษะภาษาไทย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2537 ค.

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ. “รายงานการศึกษาความเป็นไปได้ในการขยายการศึกษาภาคบังคับเป็น 9 ปี.” เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาเรื่องการขยายการศึกษาภาคบังคับเป็น 9 ปี. มิถุนายน 2538. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, 2542.

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ. ปฏิรูปการเรียนรู้ผู้เรียนสำคัญที่สุด.

กรุงเทพฯ : พิมพ์ดี, 2543.

_____ รายงานการประชุมสร้างความรู้ความเข้าใจ : การปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียนทั้งโรงเรียน. กรุงเทพฯ : พิมพ์ดี, 2544.

_____ คู่มือการอบรมเลี้ยงดูเด็กระดับก่อนประถมศึกษาในประเทศไทย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาดพระว่า, 2545.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. “หลักสูตรและการบริหารหลักสูตร.”

วารสารวิชาการ. 9(10) : 2, 2546.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542.

กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี, 2542 ก.

_____ . เอกสารเสริมความรู้ การจัดทำหลักสูตรสถานศึกษา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2545.

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ลิบ พ.ศ. 2550 – 2554. พิมพ์ครั้งที่ 3. โรงพิมพ์ครุสภากาดพระว่า, 2549.

สำนักพัฒนาข้าราชการครู. สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู. “ระบบการพัฒนาข้าราชการครู”, วารสารข้าราชการครู. 8(2) : 16-21 ; ธันวาคม – มกราคม, 2540 – 2541.

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. คู่มือหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พ.ศ. 2546. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาดพระว่า, 2548.

สำนักงานบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน. ฝึกอบรมเพื่อพัฒนาพนักงานราชการ.

กรุงเทพฯ : สำนักงานฯ, 2549.

- สำนักงานเลขานุการสภาพการศึกษา. รายงานการวิจัย สมรรถนะครูและแนวทางการพัฒนาครู ในสังคม. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : บริษัทวนกรภาพพิค, 2551.
- ธรรมชาติวิชีชย์ร. การพัฒนาหลักสูตรโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานหลักการและแนวปฏิบัติ. ปัจจุบัน : โครงการสนับสนุนการผลิตตำรา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัจจุบัน, 2535.
- อนันต์ ศรีอําแพ. เอกสารประกอบการสอน รายวิชา 0501702 การบริหารทรัพยากรบุคคล ทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 3. มหาสารคาม : ภาควิชาการบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2550.
- อรพินท์ ติระตะกูลเสรี. การใช้เกมการศึกษาที่มีต่อทักษะทางคณิตศาสตร์ด้านการเรียงลำดับของเต็กปฐมวัย. วิทยานิพนธ์ กศ.m. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549.
- อัญชิสา ไกรสรนภาณุ不留. การพัฒนาบุคลากรตามความต้องการของข้าราชการ มหาวิทยาลัยศิลปากร. วิทยานิพนธ์ กศ.m. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545.
- ชีโตซี คุเมะ. Management by quality (MBQ). แปลจาก Management by quality. โดย ปรีชา ลีลานุกรม, สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น). กรุงเทพฯ : ส.เอเชียเพรส, 2540.
- Demingin Mycoted, Deming, W.E. Out of the crisis. Cambridge, Mass : Massachusetts Institute of Technology, 2004.
- Isikoglu,Nesrin . Intergration of Computer Teacher into Early Childhood Curriculum. Dissertation Abstracts International, 2002.
- Smar Sonia. "Language, Social Skill, and Behavior Problem in Preschool Chidren," Dissertation Abstracts International. 63(4) : 2092-B ; October, 2000.
- Stone, Sandra McCurdy, "The Child Care Teacher's Role in Providing Reading-Related Literacy Experiences for Four-Year-Old Children," Dissertation Abstracts International. 63(01) : 78-A ; July, 2002.

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาคผนวก ก

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แบบสอบถาม

เรื่อง การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์

**สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กดำเนินการสอนเมือง อำเภอเชือก
จังหวัดมหาสารคาม**

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับปฐมวัยโดยยึด
กิจกรรมเสริมประสบการณ์ของ วารो เพ็งสวัสดิ์ (2544 : 71 - 72) มาประมวลเพื่อนำมา
ประยุกต์ใช้เป็นกรอบแนวคิดในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่

1. การแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ (Sorting and Classification)
2. การเปรียบเทียบ (Comparing)
3. การจัดลำดับ (Ordering)
4. การวัด (Measuring)
5. การทำกราฟ (Graphing)
6. การนับ (Counting)
7. การเรียนรู้เรื่องรูปทรง (Exploring Space and Shapes)

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็ก
ปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัด
มหาสารคาม รูปแบบข้อคำถามเป็นแบบปลายเปิด (Open Questions)

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่องหน้าคำตอบ หรือเติมข้อความใน.....ที่ตรงกับ
ท่านหรือความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

1. ระดับการศึกษา

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า
<input type="checkbox"/> 3. ปริญญาตรี/สูงกว่าปริญญาตรี | <input type="checkbox"/> 2. มัธยมศึกษา/เทียบเท่า
<input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ โปรดระบุ..... |
|---|---|

2. อายุราชการ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ต่ำกว่า 1 ปี
<input type="checkbox"/> 3. 5 – 9 ปี | <input type="checkbox"/> 2. 1 – 5 ปี
<input type="checkbox"/> 4. 9 ปีขึ้นไป |
|--|--|

3. สถานภาพการดำรงตำแหน่ง

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ข้าราชการ | <input type="checkbox"/> 2. พนักงานจ้าง |
|---------------------------------------|---|

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับปฐมวัย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลหนองเม็ก อําเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ลงในช่องที่ตรงกับระดับความคิดเห็นต่อสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับปฐมวัย

กิจกรรมเสริมประสบการณ์	ระดับการประเมิน				
	เหมาะสมมากที่สุด	เหมาะสมมาก	เหมาะสมปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ (Sorting and Classification)					
.. ครูผู้ดูแลเด็กสามารถเข้าใจและถ่ายทอดสู่เด็กปฐมวัยได้เป็นอย่างดี					
.. เด็กปฐมวัยสามารถแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ได้					
.. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
.. เด็กปฐมวัยสามารถพิจารณาในการแยกหมวดหมู่รวมหมู่หรือจัดหมู่ จากรูปร่าง จากจำนวน จากสี จากขนาดได้					
.. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของเป็นกลุ่มใหญ่ และเข้าใจถึงสิ่งของแต่ละจำนวนได้					
ด้านการเปรียบเทียบ (Comparing)					
.. เด็กปฐมวัยสามารถตอบได้ว่าสิ่งของชนิดไหนสัน្យกว่ายากกว่า เดี้ยกว่า หรือสูงกว่าได้					
.. เด็กปฐมวัยสามารถแยกประเภทและเปรียบเทียบสิ่งของได้					
.. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					

กิจกรรมเสริมประสบการณ์	ระดับการประเมิน				
	เหมาะสมมากที่สุด	เหมาะสมมาก	เหมาะสมปานกลาง	เหมาะสมน้อย	เหมาะสมน้อยที่สุด
4. เด็กปฐมวัยสามารถพิจารณาในการเปรียบเทียบ จาก รูปร่าง จากจำนวน จากสี จากขนาดได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถเข้าใจในการเปรียบเทียบ สิ่งของและสื่อสารระหว่างกันได้					
ด้านการจัดลำดับ (Ordering)					
1. เด็กปฐมวัยสามารถจัดลำดับสิ่งของแต่ละ ประเภทได้					
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการ จัดลำดับสิ่งของให้เพื่อนเข้าใจได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจ วิธีการใช้และ สามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการจัดลำดับสิ่งของ ให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและจัดลำดับได้					
ด้านการวัด (Measuring)					
1. เด็กปฐมวัยสามารถวัดสิ่งของแต่ละประเภทได้					
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการวัด สิ่งของ ให้เพื่อนเข้าใจได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจ วิธีการใช้และ สามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการวัดสิ่งของให้ ผู้ดูแล เด็กเข้าใจได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและวัดได้					
ด้านการทำกราฟ (Graphing)					
1. เด็กปฐมวัยสามารถเรียนรู้และเข้าใจกราฟ แต่ละประเภทได้					

กิจกรรมเสริมประสบการณ์	ระดับการประเมิน				
	เหมาะสม มากที่สุด	เหมาะสม มาก	เหมาะสม ปานกลาง	เหมาะสม น้อย	เหมาะสม น้อยที่สุด
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอด การเรียนรู้เรื่อง กราฟให้เพื่อนเข้าใจได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจ วิธีการใช้และ สามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการเรียนรู้ เรื่องกราฟให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและ เขียนกราฟ ง่ายๆ ได้					
ด้านการนับ (Counting)					
1. เด็กปฐมวัยสามารถเรียนรู้และเข้าใจการนับ สิ่งของแต่ละประเภทได้					
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการเรียนรู้ เรื่อง การนับให้เพื่อนเข้าใจได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้ และ สามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการเรียนรู้เรื่องการ นับให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและนับได้อย่าง ถูกต้อง					

กิจกรรมเสริมประสบการณ์	ระดับการประเมิน				
	เหมาะสม มากที่สุด	เหมาะสม มาก	เหมาะสม ปานกลาง	เหมาะสม น้อย	เหมาะสม น้อยที่สุด
ด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง (Exploring Space and Shapes)					
1. เด็กปฐมวัยสามารถเรียนรู้และเข้าใจการเรียนรู้เรื่อง รูปทรงของสิ่งของแต่ละประเภทได้					
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการเรียนรู้เรื่อง รูปทรงให้เพื่อนเข้าใจได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้ และ สามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการเรียนรู้เรื่อง รูปทรงให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของ ของรูปทรง ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับปฐมวัยสำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กดำเนินการเมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2562 เวลา 09.00-11.00 น. จำนวน 10 คน จัดโดยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวิสาหกิริยา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

1. ด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ (Sorting and Classification)

2. ด้านการเปรียบเทียบ (Comparing)

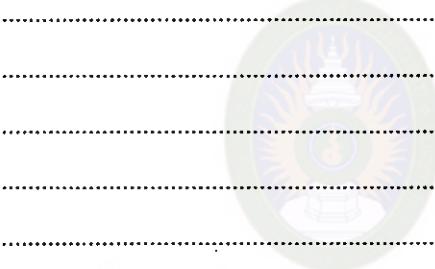
3. การจัดลำดับ (Ordering)

4. การวัด (Measuring)

5. การทำกราฟ (Graphing)

The image is a circular emblem, likely the Seal of the Commonwealth of Massachusetts. It features a central figure, possibly a Native American or a historical figure, standing on a shield. The figure is surrounded by a circular border containing various symbols, including what appear to be stars, a plow, and a sheaf of wheat. The entire emblem is set against a light blue background.

6. การนับ (Counting)



RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

7. การเรียนรู้เรื่องรูปทรง (Exploring Space and Shapes)

แบบสนทนากลุ่ม (Focus Group)

ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ร่วมสนทนากลุ่ม (Focus Group)

ชื่อผู้เข้าร่วมสนทนา.....

1. ระดับการศึกษา

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า
<input type="checkbox"/> 3. ปริญญาตรี/สูงกว่าปริญญาตรี | <input type="checkbox"/> 2. มัธยมศึกษา/เทียบเท่า
<input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ โปรดระบุ..... |
|---|---|

2. อายุราชการ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ต่ำกว่า 1 ปี
<input type="checkbox"/> 3. 5 – 9 ปี | <input type="checkbox"/> 2. 1 – 5 ปี
<input type="checkbox"/> 4. 9 ปีขึ้นไป |
|--|--|

3. สถานภาพการดำรงตำแหน่ง

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ข้าราชการ | <input type="checkbox"/> 2. พนักงานจ้าง |
|---------------------------------------|---|

วันที่จัดสนทนากลุ่ม : วันที่ 26 กันยายน 2556 เวลา 08.30 – 12.00 น.

สถานที่จัด : ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก
จังหวัดมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

จุดประสงค์ของการจัดสนทนากลุ่ม : เพื่อศึกษาสภาพ/ศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัด
ประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย และความต้องการในการพัฒนา
เกี่ยวกับการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ที่	ประเด็นสนทนา	บันทึกข้อสนทนากองผู้เข้าร่วม สนทนา	หมายเหตุ
1.	สภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐาน ทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย		
2.	ความต้องการในการพัฒนาการจัด ประสบการณ์พื้นฐานทาง คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย		



แบบทดสอบก่อน – หลังการประชุมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตัวบ้านหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม
ชื่อ-สกุล.....
ศูนย์.....

คำอธิบาย : แบบทดสอบนี้ใช้ทดสอบความรู้ความเข้าใจของผู้ร่วมวิจัยในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตัวบ้านหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

1. การจัดการศึกษาสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย จิตใจ กล่าวไว้ในหมวดเดียวของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ
 - ก. ความมุ่งหมายและหลักการ
 - ข. สิทธิและหน้าที่การศึกษา
 - ค. ระบบการศึกษา
 - ง. แนวทางการจัดการศึกษา
2. ข้อใดไม่ใช่หลักการจัดระบบโครงสร้างกระบวนการจัดการศึกษา
 - ก. การกระจายอำนาจ
 - ข. มาตรฐานและการประกันคุณภาพ
 - ค. การศึกษาตลอดชีวิต
 - ง. มาตรฐานและการพัฒนาวิชาชีพครู
3. การสอนคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยเพื่อให้เด็กเกิดความเข้าใจและประสบความสำเร็จได้ต้องประกอบด้วย
 - ก. เด็กต้องมีความสนใจ
 - ข. จัดกิจกรรมส่งเสริมทักษะด้านภาษา
 - ค. ให้เด็กได้รับความรู้ใหม่
 - ง. ถูกทุกข้อ
4. ทักษะพื้นฐานสำหรับเด็กปฐมวัยต้องประกอบด้วยข้อต่อไปนี้ ยกเว้นข้อใด
 - ก. การจำแนกประเภท

- ข. การเปรียบเทียบ
 ค. ปริมาตร
 ง. การซั่งดวงวัด
5. การใช้ประสานสัมผัสอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกันในการเรียนรู้โดยเข้าไปมีปฏิสัมพันธ์โดยตรงกับวัตถุสิ่งของหรือเหตุการณ์อย่างมีจุดมุ่งหมาย คือ ความหมายของ
- ก. การสังเกต
 ข. การเปรียบเทียบ
 ค. การจำแนกประเภท
 ง. การจัดลำดับ
6. ข้อใดคือความหมายของการจำแนกประเภท
- ก. การแบ่งประเภทสิ่งของโดยหาเกณฑ์หรือสร้างเกณฑ์ในการแบ่งขึ้น
 ข. เกณฑ์ในการจำแนก คือ ความเหมือน ความแตกต่าง และความสัมพันธ์
 ค. การจัดวัตถุสิ่งของหรือเหตุการณ์
 ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข
7. การเรียนรู้การจัดประสบการณ์ที่ดีควรมีลักษณะดังต่อไปนี้ ยกเว้นข้อใด
- ก. กิจกรรมก่อนเรียน
 ข. กิจกรรมเสรี
 ค. กิจกรรมเสริมหลักสูตร
 ง. กิจกรรมวิชาการ
8. กิจกรรมที่ใช้ส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและการคิดได้แก่ข้อใด
- ก. กิจกรรมคณิตศาสตร์
 ข. การสนทนา
 ค. การอภิปราย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
 ง. ถูกทุกข้อ
9. ข้อใดคือไม่ใช่ความสำคัญของคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย
- ก. ทำให้คิดเป็น แก้ปัญหาเป็น
 ข. นำไปแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการดำรงชีวิตได้
 ค. เป็นเครื่องมือสำคัญในการสำรวจข้อมูล
 ง. เป็นข้อสารสนเทศในการเรียนการสอน

10. ทฤษฎีพัฒนาการด้านสติปัญญาบูรเนอร์ มีกี่ขั้น

- ก. 1 ขั้น
- ข. 2 ขั้น
- ค. 3 ขั้น
- ง. 4 ขั้น

11. Abstract Stage คือทฤษฎีพัฒนาการด้านสติปัญญาบูรเนอร์ ขั้นใด

- ก. ขั้นที่เด็กเรียนรู้จากการกระทำมากที่สุด
- ข. ขั้นอนาศัยประสาทสมผัส
- ค. ขั้นการถ่ายทอดการเรียนรู้หรือประสบการณ์
- ง. ขั้นเริ่มต้นการเรียนรู้

12. กฎการเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้แก่

- ก. กฎแห่งความพร้อม
- ข. กฎแห่งการฝึกฝน
- ค. กฎของผลการตอบสนอง
- ง. ถูกทุกข้อ

13. หลักการสอนคณิตศาสตร์มีดังต่อไปนี้ ยกเว้นข้อใด

- ก. สอนให้สอดคล้องกับชีวิตประจำวัน
- ข. มีวิธีการจดบันทึกพฤติกรรม
- ค. เอาใจใส่ในเรื่องการเรียนรู้
- ง. สอนเด็กปฐมวัยอย่างเข้มงวด

14. การเปิดโอกาสให้เด็กได้พัฒนาความคิดรวบยอดเกี่ยวกับลักษณะต่างๆ เช่น ขนาด ความยาว สีและผิว คือความหมายของข้อใด

- ก. การจัดลำดับ
- ข. การเปรียบเทียบ
- ค. การสังเกต
- ง. การจำแนกประเภท

15. ทักษะพื้นฐานในการคิดคำนวณ ได้แก่ข้อต่อไปนี้ ยกเว้นข้อใด

- ก. การฝึกฝน
- ข. การรวมหมู่
- ค. การแยกหมู่
- ง. การจัดหมู่

เฉลยข้อสอบการฝึกประชุมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาครุภูมิแลเด็กด้านการจัดประสบการพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก

ข้อ	เฉลย
1	ข
2	ค
3	ง
4	ค
5	ก
6	ง
7	ง
8	ง
9	ง
10	ค
11	ค
12	ง
13	ง
14	ก
15	ก

ตอนที่ 2 แบบประเมินกิจกรรมเสริมประสบการณ์การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับปฐมวัย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ลงในช่องที่ตรงกับระดับความคิดเห็นต่อการพัฒนาบุคลากรด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับปฐมวัย

กิจกรรมเสริมประสบการณ์	ระดับการประเมิน				
	เหมาะสม มากที่สุด	เหมาะสม มาก	เหมาะสม ปานกลาง	เหมาะสม น้อย	เหมาะสม น้อยที่สุด
ด้านการแยกประเภทและการจัดหมวดหมู่ (Sorting and Classification)					
1. ครูผู้ดูแลเด็กสามารถแยกเข้าใจและถ่ายทอดสู่เด็กปฐมวัย ได้เป็นอย่างดี					
2. เด็กปฐมวัยสามารถแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้ และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
4. เด็กปฐมวัยสามารถพิจารณาในการแยกหมวดหมู่ รวมหมู่ หรือจัดหมวดหมู่ จากรูปร่าง จากจำนวน จากสี จากขนาดได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของเป็นกลุ่มใหญ่ และ เข้าใจสิ่งของแต่ละจำนวนได้					
ด้านการเปรียบเทียบ (Comparing)					
1. เด็กปฐมวัยสามารถตอบได้ว่าสิ่งของชนิดไหน สันกว่า ยาวกว่า เดี้ยกว่า หรือสูงกว่าได้					
2. เด็กปฐมวัยสามารถแยกประเภทและเปรียบเทียบ สิ่งของได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้ และ สามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					

กิจกรรมเสริมประสบการณ์	ระดับการประเมิน				
	เหมาะสม มากที่สุด	เหมาะสม มาก	เหมาะสม ปานกลาง	เหมาะสม น้อย	เหมาะสม น้อยที่สุด
4. เด็กปฐมวัยสามารถพิจารณาในการเปรียบเทียบจากรูปร่าง จำนวน จากสี จากขนาดได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถเข้าใจในการเปรียบเทียบสิ่งของ และสื่อสารระหว่างกันได้					
ด้านการจัดลำดับ (Ordering)					
1. เด็กปฐมวัยสามารถจัดลำดับสิ่งของแต่ละประเภทได้					
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการจัดลำดับสิ่งของให้เพื่อนเข้าใจได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการจัดลำดับสิ่งของให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและจัดลำดับได้					
ด้านการวัด (Measuring)					
1. เด็กปฐมวัยสามารถวัดสิ่งของแต่ละประเภทได้					
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการวัดสิ่งของให้เพื่อนเข้าใจได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการวัดสิ่งของให้ผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและวัดได้					
ด้านการทำกราฟ (Graphing)					
1. เด็กปฐมวัยสามารถเรียนรู้และเข้าใจกราฟแต่ละประเภทได้					

กิจกรรมเสริมประสบการณ์	ระดับการประเมิน				
	เหมาะสมมากที่สุด	เหมาะสมมาก	เหมาะสมปานกลาง	เหมาะสมน้อย	เหมาะสมน้อยที่สุด
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการเรียนรู้เรื่องกราฟให้เพื่อนเข้าใจได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการเรียนรู้เรื่องกราฟให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและเขียนกราฟง่ายๆ ได้					
ด้านการนับ (Counting)					
1. เด็กปฐมวัยสามารถเรียนรู้และเข้าใจการนับสิ่งของแต่ละประเภทได้					
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการเรียนรู้เรื่องการนับให้เพื่อนเข้าใจได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และสามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการเรียนรู้เรื่องการนับให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของและนับได้อย่างถูกต้อง					
ด้านการเรียนรู้เรื่องรูปทรง (Exploring Space and Shapes)					
1. เด็กปฐมวัยสามารถเรียนรู้และเข้าใจการเรียนรู้เรื่องรูปทรงของสิ่งของแต่ละประเภทได้					
2. เด็กปฐมวัยส่วนใหญ่สามารถถ่ายทอดการเรียนรู้เรื่องรูปทรงให้เพื่อนเข้าใจได้					
3. สื่อการเรียนการสอนเด็กสามารถเข้าใจวิธีการใช้และ					

กิจกรรมเสริมประสบการณ์	ระดับการประเมิน				
	เหมาะสม มากที่สุด	เหมาะสม มาก	เหมาะสม ปานกลาง	เหมาะสม น้อย	เหมาะสม น้อยที่สุด
สามารถใช้ได้เป็นอย่างดี					
4. เด็กปฐมวัยสามารถสื่อสารการเรียนรู้เรื่องรูปทรงให้ครูผู้ดูแลเด็กเข้าใจได้					
5. เด็กปฐมวัยสามารถสังเกตสิ่งของ ของรูปทรงต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง					



แบบสอบถามความพึงพอใจหลังเข้าการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พัฒนาทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

คำอธิบาย แบบประเมินฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอน ขอให้ผู้ตอบแบบประเมินตอบให้ครบถ้วน 3 ตอน เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป
ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไป
คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง หน้าข้อความ

1. ระดับการศึกษา

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า | <input type="checkbox"/> 2. มัธยมศึกษา/เทียบเท่า |
| <input type="checkbox"/> 3. ปริญญาตรี/สูงกว่าปริญญาตรี | <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ โปรดระบุ..... |

2. อายุราชการ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ต่ำกว่า 1 ปี | <input type="checkbox"/> 2. 1 – 5 ปี |
| <input type="checkbox"/> 3. 5 – 9 ปี | <input type="checkbox"/> 4. 9 ปีขึ้นไป |

3. สถานภาพการดำรงตำแหน่ง

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. ข้าราชการ | <input type="checkbox"/> 2. พนักงานจ้าง |
|--|---|

ตอนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ ความรู้ความเข้าใจ การนำไปใช้ ต่อการเข้าร่วมโครงการ
คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจ ความรู้ความเข้าใจการ
นำไปใช้ของท่านเพียงระดับเดียว

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ ความรู้ ความเข้าใจ การนำความรู้ไปใช้				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
ด้านวิทยากร					
1. การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรมีความชัดเจน					
2. ความสามารถในการอธิบายเนื้อหา					
3. การเข้มข้นเนื้อหาในการฝึกอบรม					
4. มีความครบถ้วนของเนื้อหาในการฝึกอบรม					
5. การใช้เวลาตามที่กำหนดได้					
6. การตอบข้อซักถามในการฝึกอบรม					
ด้านสถานที่					
1. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม					
2. ความพร้อมของอุปกรณ์เสียงทัศนูปกรณ์					
3. ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม					
ด้านการประชุมเชิงปฏิบัติการ					
1. ความเหมาะสมของเนื้อหา สาระ					
2. ความเหมาะสมของระยะเวลา					
3. การมีส่วนร่วมในการประชุมเชิงปฏิบัติการ					
4. การนำเสนอของวิทยากร					
5. ความรู้ความเข้าใจในการเขียนแผนการจัด					
ประสบการณ์					
6. การนำแผนการจัดประสบการณ์ไปใช้					
ด้านการนำความรู้ไปใช้					
1. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการ ปฏิบัติงานได้					

2. มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้					
3. สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดได้					

. สรุปประโยชน์ที่ท่านได้รับจากการฝึกอบรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามค่ะ

นางอนันตญา พูนรัตนทรัพย์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาคผนวก ข
กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ
ภาพประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

วันที่ 1 ตุลาคม 2556

เวลา	กิจกรรม
08.30-09.00	ลงทะเบียน
09.00-09.30	พิธีเปิดการประชุม โดย นายธีระพล ประวัติโก นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก
09.30-09.50	ทำแบบทดสอบก่อนการประชุมเชิงปฏิบัติการ
09.50-10.50	การบรรยายเรื่อง การจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย โดย นางสะอิงฉัตร กันปัญญา
10.50-11.00	พักรับประทานอาหารว่าง
11.00-12.00	การเขียนแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย โดย นางสะอิงฉัตร กันปัญญา
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.00	ผู้ร่วมวิจัยร่วมเขียนแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ผู้วิจัยและวิทยากรช่วยกันวิเคราะห์แผนฯ ปรับปรุงแผนฯ และทำแบบทดสอบหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการ



ภาพที่ 11 การสนทนากลุ่ม (Focus Group)



ภาพที่ 12 วิทยากรโครงการพัฒนาบุคลากรผู้ดูแลเด็ก
ด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์



ภาพที่ 13 ภาพการประชุมเชิงปฏิบัติการ



ภาพที่ 14 ภาพการประชุมเชิงปฏิบัติการ



ภาคนวัก ค

มหาจุฬาลงกรณราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๓๐๐

ที่ บ.ว.๑๙๕๗/๒๕๕๖ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เข้าร่วมตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนกวรรณ ศรีวิจัย

ผู้ที่ส่งมาด้วย เครื่องมือแบบสอบถามการวิจัย

ด้วยทางนักวิทยาศาสตร์ รหัสประจำตัว ๕๘๘๒๐๐๑๕๐๑๔๓ นักศึกษาสาขาบริษัทฯ ให้มาขอรับการพัฒนาคุณภาพผู้เชี่ยวชาญและติดตามการอัปเดตในกระบวนการคัดเลือกและประเมินผล สำหรับนักศึกษาที่ได้รับการคัดเลือกในเขตพื้นที่ จังหวัดมหาสารคาม สำหรับนักศึกษาที่ได้รับการคัดเลือกในเขตพื้นที่ จังหวัดมหาสารคาม” เพื่อให้การวิจัย ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้รับเชิญท่านเป็นผู้เข้าร่วมตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาการวิจัย

- เพื่อ ตรวจสอบความถูกต้องคำแนะนำภาษา
 ตรวจสอบด้านการวัดและประเมินผล
 ตรวจสอบด้านสถิติ การวิจัย
 ที่มา ระบุ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านคัวหีดี ขอขอบคุณ
 นาง ณ โภกาสนี

[Signature]

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรษ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ กช ๐๕๔๐.๐๑/ว๑๙๘๒

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๒๕๐๐

๖๕ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้เชิญข้ามตรากฐบศรีของมือการวิจัย

เรียน นางสาวสุพัตรา สมประสังค์

จังที่ส่งมาด้วย แบบสัมภาษณ์การวิจัย จำนวน ๗๖

ด้วยนางอนันตญา ภูรับคนภรพย์ รหัสประจำตัว ๕๕๒๒๐๐๑๕๐๑๕๓ นักศึกษาระดับปริญญาโทสาขาวิชาการบริหารการศึกษา รุปแบบการศึกษานอกเวลาการเรียน ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การพัฒนาบุคลิกภาพสู่สุขและต่อไปในการจัดประสบการณ์ห้องเรียนฐานทางคณิตศาสตร์ สำหรับเด็กปฐมวัย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตพื้นที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จังหวัดมหาสารคาม” เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบเร้อย บรรลุความต้องการของนักศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชิญข้ามตรากฐบศรีของมือการวิจัย

- เมื่อ ตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหา ภาษา
 ตรวจสอบด้านการวัดและประเมินผล
 ตรวจสอบด้านสถิติ การวิจัย
 ขึ้นๆ ระบุ.....

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณ
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรษ)

กอบกิจบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์: โทรสาร ๐ - ๔๓๗๑๐ - ๕๕๕๘



ที่ สธ ๐๔๔๐.๐๑/ ว ๑๗๙๒

บัญชีคิวทิกขาสัข
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอรับนักศึกษาปีนี้เข้าร่วมงานกิจกรรมการวิจัย
เรียน นายเกษม ไชยรัตน์
ผู้ที่ส่งมาด้วย แบบสัมภาษณ์การวิจัย จำนวน ๖๔

ด้วยนางอนันต์ยา ภูนรัตน์เกอร์พย์ รหัสประจำตัว ๕๕๘๗๐๐๑๕๐๗๔๓ นักศึกษาระดับปริญญาโท
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา รุ่ปแบบการศึกษานอกเวลาเรียน ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การพัฒนาบุคลากรผู้สอนเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์
สำหรับเด็กปฐมวัย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตพื้นที่ บ้านภาณุช็อก จังหวัดมหาสารคาม” เพื่อให้การวิจัย
ดำเนินไปได้ด้วยความเรียบవ้อย บรรลุความตั้งใจประสงค์

บัญชีคิวทิกขาสัข มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงโปรดอนุมัติให้เข้าร่วมเป็นผู้เข้าร่วมงานกิจกรรมการวิจัย
ความถูกต้องของเนื้อหาการวิจัย

- เพื่อ ตรวจสอบความถูกต้องคำนวณทางคณิต
 ตรวจสอบด้านการคัดและประเมินผล
 ตรวจสอบด้านสถิติ การวิจัย
 อื่นๆ ระบุ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านผู้อำนวยการ
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรษ)

คณบดีบัญชีคิวทิกขาสัข

บัญชีคิวทิกขาสัข

โทร. ๐๔๔๐-๔๗๗๒-๕๕๗๘



ที่ กก ๐๕๔๐.๐๙/๑๗๘๓

จังค์การบริหารส่วนตัวของเมือง
ลงวันที่ ๒๓ ก.พ. ๕๖
เวลา.....
 ก.๙. ก.๑๐. ก.๑๑. ก.๑๒.
 ๑๓. ๑๔. ๑๕.

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขออนุญาตให้ศูนย์ข้อมูลเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย
เรียน นางก. ส.๑ การเงินทางส้านักศึกษาและศิลปะฯ
ซึ่งที่ส่งมาด้วย แบบสัมภาษณ์การวิจัย จำนวน ๗๘

ด้วยทางนักศึกษา ผู้รับหน้าที่ หัวหน้าประจำตัว ๕๕๖๒๐๐๕๐๐๔๓ นักศึกษาระดับปริญญาโท
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา รูปแบบการศึกษานอกเวลาการสอน ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
กำลังท่องเที่ยวพิพาร์ เรื่อง “การพัฒนาบุคลิกภาพผู้อุดมด้วยความต้องการที่ต้องการพัฒนาทางด้านความสามารถ
สำหรับเด็กปฐมวัย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตพื้นที่ อ.นาขอนเชือก จังหวัดมหาสารคาม” เพื่อให้การวิจัย
ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุความวัตถุประสงค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ศูนย์ข้อมูลเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อ
การวิจัยกับประชากรจากศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ห้องเรียนเด็ก ๑๕๐๐ คน จำนวน ๕ ศูนย์
ก่อตั้งปีใหม่ ศูนย์เด็ก จำนวน ๓ คน เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ดัง上

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณ
มา ณ โอกาส

เจริญ ปลัด สนก. นนด. นนด. ก.

- ที่ปรึกษาฯ

ขอแสดงความนับถือ

- ผู้อำนวยการ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
๕๕๖๒ อ.นาขอนเชือก จ.มหาสารคาม ๕๕๖๒ (ศูนย์ศึกษาฯ ก่อตั้ง ๑๘๖๓ ก.๑๐ ๑๑๖๓)
๕๕๖๒ อ.นาขอนเชือก จ.มหาสารคาม ๕๕๖๒ (ศูนย์เด็ก ๓๕๖๒ ก.๑๐ ๑๑๖๒)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์: โทรสาร ๐-๔๓๗๑๒-๕๕๗๘

นายเกรียงศักดิ์ ๖๖๖๖๖๖๖๖
- เจ้าหน้าที่การบริหารฯ ประจำตัว

โครงการ โครงการการพัฒนาบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทาง
คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วน
ตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ลักษณะโครงการ โครงการใหม่

ปีการศึกษา 2556

ผู้รับผิดชอบโครงการ นางอนันต์ญา พูนรัตนทรัพย์
ระยะเวลาดำเนินการ กันยายน – ตุลาคม 2556

หลักการและเหตุผล

การศึกษาในระดับปฐมวัยมีความจำเป็นต่อเด็กและครอบครัวโดยเฉพาะใน
สภาพสังคมยุคโลกาภิวัตน์ที่สังคมมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทุกด้าน ซึ่งส่งผลกระทบต่อวิถี
ชีวิตของคนในสังคม คณิตศาสตร์มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของคน เด็กสนใจการ
เรียนรู้คณิตศาสตร์ตั้งแต่เด็ก เด็กประเมินขนาดได้ และสามารถสื่อสารกับเพื่อนและผู้ใหญ่ได้
ดังนั้นในการเรียนปฐมวัยศึกษา เด็กสามารถเรียนคณิตศาสตร์ได้ แต่การเรียนคณิตศาสตร์สำหรับ
เด็กปฐมวัยแตกต่างกันจากการเรียนคณิตศาสตร์ของเด็กประถมศึกษา หรือมัธยมศึกษา ตรงที่
คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย หมายถึง การเรียนรู้ด้วยการสร้างสรรค์เสริมประสบการณ์เกี่ยวกับ
คณิตศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานสำหรับเด็กอายุ 6 ขวบ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วน
ตำบลหนองเม็ก แต่ละศูนย์ดูแลรับเด็กอายุระหว่าง 3 - 5 ปี เข้ารับบริการเพื่อเป็นการส่งเสริม
พัฒนาการเตรียมความพร้อมทางร่างกายอารมณ์-จิตใจ สังคม สติปัญญา และลักษณะนิสัยให้
เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเต็มศักยภาพ มีคุณธรรมจริยธรรม ระเบียบวินัยและความ
พร้อมที่เข้ารับการศึกษาในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน จากการปฏิบัติงานด้านการสอนของครู
ผู้ดูแลเด็กในพื้นที่ส่วนใหญ่ ในการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยใช้การจัด
ประสบการณ์ทางด้านพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย พบว่าครูผู้ดูแลเด็กยังไม่มี
ความรู้ความเข้าใจ ขาดทักษะและความมั่นใจในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์
รวมทั้งการนำแนววัตกรรมมาปรับหรือประยุกต์ใช้กับผู้เรียนได้ไม่เต็มศักยภาพ ผลที่ได้คือ
ประสิทธิภาพของผู้เรียนยังไม่บรรลุตามคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของหลักสูตร

ด้วยเหตุนี้จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาครูเรื่องการบุคลากรครูผู้ดูแลเด็กในการจัด
ประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การ
บริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคามขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก
2. เพื่อพัฒนาครุภู่ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบล หนองเม็กด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์

เป้าหมาย

จัดประชุมเชิงปฏิบัติการในเรื่องพัฒนาครุภู่ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การ บริหารส่วนตำบลหนองเม็ก ในการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ให้แก่บุคลากรครุภู่ดูแลเด็กจำนวน 13 คน ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม 2556

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. การวางแผน (Plan)

- 1) นำข้อมูลการศึกษาสภาพการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับ เด็กปฐมวัยในระยะที่ 1 มาวิเคราะห์เพื่อกำหนดรอบ แนวทาง และวิธีในการพัฒนา
- 2) จัดทำโครงการพัฒนาบุคลากรครุภู่ดูแลเด็กด้านการจัดประสบการณ์ พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย เสนอผู้บริหาร
- 3) นัดประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมร่วมกันวางแผนการดำเนินงานพัฒนาครุ ภู่ดูแลเด็กด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย กำหนดวันเวลาใน การประชุมเชิงปฏิบัติการ
- 4) นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เชิญวิทยากร คือ นางสะอึ้งฉัตร กันปัญญา ตำแหน่ง ครุ วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้าน อิตื้อ วุฒิการศึกษา จบ. การศึกษาปฐมวัย ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการศึกษาปฐมวัย การจัด ประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย
- 5) ประสานวิทยากร ดำเนินการสร้างคู่มือที่ใช้ในการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับ วิทยากร
- 6) จัดทำคำสั่งการดำเนินงานเสนอผู้บริหารลงนาม

7) จัดเตรียมสถานที่ อุปกรณ์สำหรับการประชุม และจัดทำตารางการประชุมเชิงปฏิบัติการ

2. การนำแผนไปสู่การปฏิบัติ (Do)

- 1) เปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการโดยนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม
- 2) เข้ารับการประชุมและทดสอบก่อนการประชุมเชิงปฏิบัติการ
- 3) ผู้เข้ารับการประชุมศึกษาคุ้มครองการแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทาง คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย และการสร้างแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย พร้อมรับฟังความรู้จากวิทยากร อภิปราย ซักถาม
- 4) ผู้เข้ารับการประชุม ฝึกปฏิบัติการเขียนแผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย อภิปราย ซักถาม
- 5) ผู้เข้ารับการประชุมนำเสนอผลงานการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย อภิปราย ซักถาม
- 6) สาธิต ปฏิบัติกลุ่มย่อยทดลองการใช้แผนการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ที่ผู้เข้ารับการประชุมสร้างขึ้น ซักถาม ประเมิน เสนอแนะ
- 7) หลังการประชุมเชิงปฏิบัติการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ
- 8) สรุปผลการพัฒนาบุคลากรครุผู้ดูแลเด็ก มอบบุณบัตร ปิดการประชุม

3. การตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน (Check)

เก็บรวบรวมข้อมูลจากการดำเนินการปฏิบัติตามแผนประชุมเชิงปฏิบัติการ (Action Plan) ที่วางแผนไว้ด้วยเครื่องมือที่สร้างขึ้น คือ แบบทดสอบก่อนและหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อตรวจสอบความรู้ ความเข้าใจ ของผู้เข้ารับการประชุม เก็บรวบรวมข้อมูลการประเมินแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยโดย วิทยากรเพื่อวัดความสามารถของผู้เข้ารับการประชุมเชิงปฏิบัติการ เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้ารับการประชุมภายหลังจากการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการการเรียบร้อยแล้ว วิเคราะห์ข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และร้อยละ (Percent)

4. การปฏิบัติการแก้ไข (Action)

จากผลของการดำเนินการตามโครงการ เกิดปัญหาข้อบกพร่องขึ้นหรือไม่ ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการดำเนินการปรับปรุง แก้ไข พัฒนา ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาที่พบ โดยนำข้อมูลจากการเก็บรวบรวมที่ได้มาตรวจสอบ จัดกลุ่มของข้อมูลตามความมุ่งหมาย พิจารณาผลการดำเนินงานสะท้อนถึงความสำเร็จตามเป้าหมายของการดำเนินการพัฒนา

บุคลากรครูผู้ดูแลเด็ก สรุปผล เขียนสรุปรายงานผลการดำเนินงานในระยะที่ 2 ให้ข้อเสนอแนะ
ในการดำเนินงานครั้งต่อไป และเขียนรายงานทั้งฉบับ

งบประมาณ

ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 4,000 บาท จำแนกเป็น

- ค่าตอบแทนวิทยากร 2,000 บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ 2,000 บาท

การติดตามและประเมินผล

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

- แบบทดสอบก่อนและหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการ
- แบบสอบถาม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรครูผู้ดูแลเด็กสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอเขื่อนจังหวัดมหาสารคาม ได้รับการพัฒนาด้านการจัดประสบการณ์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นางอันฤตญา พูนรัตนทรัพย์)

ครูผู้ดูแลเด็ก
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองเม็ก

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายเกรียงศักดิ์ พ่องภูริ)
ปลัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายธีระพล ประวัติ)

นายกองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ นางอนันตญา พนรัตนทรัพย์
วันเกิด วันที่ 4 มิถุนายน 2519
สถานที่เกิด อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม
สถานที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่ 146 หมู่ 3 ตำบลหนองเม็ก อำเภอเชือก
จังหวัดมหาสารคาม

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2551 ปริญญาตรีครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.)
สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
พ.ศ. 2557 ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต (ค.ม.)
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY