

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาในระดับก่อนประถมศึกษา ตามแนวคิด วอลคอร์ฟ ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบ่งตามขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐาน ผลการสร้างหลักสูตร ผลการนำหลักสูตรไปทดลองใช้ และผลการประเมินหลักสูตร

ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐาน

1. ผลการวิเคราะห์หลักสูตรแม่นๆ จากการศึกษาวิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546 ได้ผลดังนี้ หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546 จัดทำขึ้นโดยยึด แนวคิดและหลักการจัดการศึกษาปฐมวัย ดังนี้

แนวคิดและหลักการจัดการศึกษาปฐมวัยที่สำคัญเกี่ยวกับพัฒนาการของเด็กที่มีความ สัมพันธ์และพัฒนาการอย่างต่อเนื่องเป็นขั้นตอนพร้อมกันทุกด้าน แนวคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้ที่ ยึดให้เด็กได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริงด้วยตัวเด็กเอง ในสิ่งแวดล้อมที่เป็นอิสระเอื้อต่อการเรียนรู้และการจัดกิจกรรมบูรณาการ ให้เหมาะสมสมกับระดับพัฒนาการของผู้เรียนแต่ละคน โดยถือว่า การเล่นอย่างมีจุดหมายเป็นหัวใจสำคัญของการจัดประสบการณ์ให้กับเด็ก และแนวคิดที่เกี่ยวกับ วัฒนธรรมและสังคมที่แวดล้อม มีอิทธิพลต่อการเรียนรู้ การพัฒนาศักยภาพและพัฒนาการของเด็ก แต่ละคน

จะเห็นได้ว่าหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยนี้ ได้กำหนดแนวคิดและหลักการของหลักสูตร ไว้อย่างกว้าง ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้สถานศึกษาสามารถนำแนวคิดทางการศึกษาที่มีความสอดคล้อง กับหลักสูตรมาพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาได้

2. ผลของการสำรวจความต้องการเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา จากการ สำรวจกลุ่มตัวอย่างซึ่งได้แก่ ครูผู้ปฏิบัติการสอนในระดับก่อนประถมศึกษา จำนวน 10 คน คณะกรรมการโรงเรียน 2 คน ผู้บริหาร โรงเรียน 3 คน และผู้ปกครองนักเรียนในระดับก่อนประถม ศึกษา 30 คน รวมทั้งสิ้น 45 คน ส่วนมากมีความเห็นตรงกันว่า แนวคิดวอลคอร์ฟมีจุดนุ่งหมาย ช่วยให้มุ่งยึดบรรลุศักยภาพสูงที่สุดที่ตนมี พัฒนามุ่งยึดเป็นมุ่งยึดที่ดี มีสังคมที่สมบูรณ์ โดยเน้นในเรื่องของจิตวิญญาณ อารมณ์ สังคม ร่างกาย ศติปัญญา ให้พัฒนาไปพร้อมกันอย่าง สมดุลและเหมาะสมกับอายุ มีพัฒนาระบบที่เฝ้าระวังเวลา เด็กรับรู้ได้ทั้งหมดทั้งตัวแบบองค์รวม

จะเห็นได้ว่าแนวคิดในการจัดหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยนั้นเกิดจากแนวคิดต่าง ๆ หลายแนวคิดมาร่วมกันและได้กล่าวไว้อย่างกว้าง ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้สถานศึกษามีความสามารถที่จะนำแนวคิดทางการศึกษาที่สอนคล้องมากับการทำพัฒนาขึ้นเป็นหลักสูตรสถานศึกษาและจากการสำรวจความต้องการในการพัฒนาหลักสูตรพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่าแนวคิดทางการศึกษาของครูสามารถนำมาปรับใช้และพัฒนาเป็นหลักสูตรสถานศึกษาได้

ผลการสร้างหลักสูตร

1. ผลการสร้างหลักสูตร ผู้วิจัยได้นำผลจากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์หลักสูตรแม่นบท และการสำรวจความต้องการเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษามาเป็นข้อมูลในการกำหนดโครงสร้างหลักสูตร ซึ่งประกอบด้วย ความเป็นมาของหลักสูตร หลักการของหลักสูตร บุคลิกุณภาพของหลักสูตร เนื้อหาของหลักสูตร แนวทางการจัดกิจกรรมการเรียน การสอน การประเมินผล

✓ ความเป็นมาของหลักสูตร แนวคิดทางการศึกษาของครู เป็นแนวคิดที่มีความเชื่อตามหลักมนุษยปรัชญา (Anthroposophy) ของ รูดอลฟ์ สไตน์เนอร์ ซึ่งมีความเชื่อว่า เด็กอายุ 0-7 ปี เด็กเป็นเต็มเมื่อวัยจะประสาทสัมผัส (Sense Organ) และเด็กวัยนี้จะมีพลังเจตจำนง (Willing) อยู่ในตัว ซึ่งพลังนี้จะต้องได้รับการพัฒนา จึงทำให้เด็กเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ โดยใช้วัยจะประสาทสัมผัสในการรับรู้ร่วมกับพลังงานเจตจำนง ทำให้เด็กสามารถเลียนแบบได้ ซึ่งเป็นวิธีที่เด็กมีปฏิสัมพันธ์กับทุกสิ่งทุกอย่าง รอบ ๆ ตัว ไม่ว่าจะเป็นบุคคล หรือสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พลังเจตจำนงที่ได้รับการพัฒนาจะส่งผลต่อการพัฒนาทางกายและการพัฒนาจังหวะของวัยจะภายในร่างกายต่าง ๆ ดังนั้นเมื่อหาที่สำคัญของการจัดการศึกษาแบบ wolcott ให้เด็กได้พัฒนาพลังเจตจำนง ความรู้สึก และความคิด ในการกำหนดจะพิจารณาจากตัวของเด็กตามหลักมนุษยปรัชญา และรับบททางสังคมของเด็ก โดยหลักสำคัญในการจัดกิจกรรมในห้องเรียนจะช่วยส่งเสริมให้เกิดความพร้อมในทุกด้าน ด้าน โดยการให้สมอง (Head) ความรู้สึก (Heart) และการลงมือกระทำ (Hand) พัฒนาไปด้วยกัน เช่น การช่วยเหลือตนเอง รับผิดชอบหน้าที่ งานหัดกรรม ศึกษาภาระภาค งานปืน ทำอาหาร และรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ โดยกิจกรรมส่วนใหญ่จะสอดคล้องกับงานในบ้าน ซึ่งเน้นความสม่ำเสมอเพื่อที่เด็กจะได้รับการพัฒนา ด้านคุณธรรม ลักษณะนิสัยที่ดี และทักษะอันประณีต สื่ออุปกรณ์ในการเรียนจะได้จากธรรมชาติรอบกายที่เป็นวัสดุธรรมชาติ เช่น ดิน ไม้ ใบไม้ เมล็ดพืช เปลือกหอย แห้งไม้ ตุ๊กตาผ้า เพื่อให้เด็กได้เรียนรู้ที่มาที่ไปของสรรพสิ่งรอบๆตัว เป็นการปลูกฝังให้รักธรรมชาติ เด็กจะเรียนรู้

ความเป็นไปและความสามารถของธรรมชาติ ผ่านการเรียงร้อยอักษรเป็นบทกลอนและบทเพลงสำหรับเด็ก

✓ จุดมุ่งหมายของแนวคิดแบบวัฒนธรรมนี้ คือ ช่วยให้มนุษย์บรรลุสัมภាពสูงสุดที่มนต์พัฒนามนุษย์ให้เป็นมนุษย์ที่ดี มีสังคมที่สมบูรณ์ โดยเน้นในเรื่องของจิตวิญญาณและความรู้สึกเน้นการสร้างเจตคติที่ดีในตัวเด็ก การจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัยอายุ 3 – 5 ปี จะไม่จัดเป็นรายวิชาแต่จัดในรูปของกิจกรรมบูรณาการผ่านการเล่น เพื่อให้เด็กเรียนรู้จากประสบการณ์ตรงเกิดความรู้ ทักษะ คุณธรรม จริยธรรม รวมทั้งเกิดการพัฒนาทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคม และสติปัญญา

การเรียนรู้ตามแนวคิดวัฒนธรรมนี้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในบริบทของสังคมไทยได้ โดยเป็นการถ่ายทอดแนวคิดสู่การปฏิบัติ ที่มุ่งเน้นการจัดประสบการณ์สิ่งแวดล้อมที่ดี และให้เด็กได้ลงมือกระทำสิ่งต่างๆ ด้วยตนเองเพื่อพัฒนาศักยภาพที่มีอยู่ภายในตัวเด็กแต่ละคน บทบาทของครูในการศึกษาตามแนวคิดวัฒนธรรมนี้ มีความสำคัญเป็นอย่างมาก เพราะในวัยเด็ก การเรียนรู้จากการเรียนแบบหนึ่ง หรือ การเป็นตัวอย่างและทำตาม (Initiation) ครูจึงทำหน้าที่ เช่นเดียวกับพ่อแม่ที่ให้การอบรมเลี้ยงดู และเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่เด็ก ครูต้องมีครรภาระต่องานศึกษาอบรมความรู้อย่างเสมอ เพื่อให้เป็นผู้ที่มีความสามารถรอบด้าน มีความมั่นใจในการทำงาน มีศิลปะ และสุนทรีย์ ในการอบรมเลี้ยงดูเด็ก โดยการใช้นิทาน ในการหล่อหลอมคุณธรรม

หลักสูตรสถานศึกษาในระดับก่อนประถมศึกษาตามแนวคิดวัฒนธรรม เป็นหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น โดยปรับกิจกรรมการเรียนการสอนให้มีความสอดคล้องกับแนวคิดวัฒนธรรม เพื่อให้เด็กได้มีโอกาสพัฒนาตนตามลำดับขั้นของการพัฒนาทุกด้านอย่างสมดุลและเต็มตามศักยภาพ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้นจึงเห็นควรนำแนวคิดวัฒนธรรมมาพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาในระดับก่อนประถมศึกษาเนื่องจาก เป็นการศึกษาที่มีจุดหมายในการเตรียมมนุษย์ โดยจะต้องเตรียมมนุษย์อย่างดีที่สุด อย่างเหมาะสมเจาะและตรงเวลาที่สูด ด้วยสัญชาติญาณของแม่ที่เลี้ยงดูลูกเพื่อให้เด็กเดิน โตเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์

2. ผลการประเมินโครงร่างหลักสูตร เมื่อนำหลักสูตรให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ได้ผลดังนี้

ตารางที่ 3 การประเมินความเหมาะสมและความสอดคล้องของโครงร่างหลักสูตร

ข้อ	ประเด็นการประเมิน	\bar{X}	SD	ระดับความเหมาะสม
1.	ความเหมาะสมของความเป็นมาของหลักสูตร	3.83	0.52	มาก
2.	ความเหมาะสมของหลักการในหลักสูตร	3.83	0.63	มาก
3.	ความเหมาะสมของจุดมุ่งหมายในหลักสูตร	4.00	0.41	มาก
4.	ความเหมาะสมของสาระการเรียนรู้ในหลักสูตร	4.17	0.41	มาก
5.	ความเหมาะสมของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน	4.00	0.55	มาก
6.	ความเหมาะสมของการวัดและประเมินผล	4.17	0.41	มาก
7.	ความสอดคล้องของส่วนประกอบในหลักสูตร ได้แก่ ความเป็นมา หลักการ จุดมุ่งหมายสาระการเรียนรู้ แนวทางจัดกิจกรรมการวัดและประเมินผล	3.83	0.89	มาก
8.	ความเหมาะสมของจุดประสงค์ในแผนการสอน	3.83	0.55	มาก
9.	ความเหมาะสมของประสบการณ์สำคัญ ความเหมาะสมของสาระที่ควรรู้ในแผนการสอน ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน ความเหมาะสมของเวลาเรียนในแผนการสอน ความเหมาะสมของสื่อในแผนการสอน ความเหมาะสมของวัดและประเมินผลใน แผนการสอน ความสอดคล้องของส่วนประกอบในแผนการสอน	3.16	0.29	ปานกลาง
	ได้แก่ จุดประสงค์ ประสบการณ์สำคัญ สาระที่ควรรู้ กิจกรรมการเรียนการสอน เวลาเรียนสื่อการเรียน การสอนการวัดและประเมินผล	3.83	0.55	มาก
		4.33	0.52	มาก
		4.17	0.75	มาก
		4.00	0.55	มาก
	ค่าเฉลี่ยรวม	4.00	0.82	มาก
			3.93	มาก

จากตารางที่ 3 การประเมินความเหมาะสมและความสอดคล้องของโครงสร้างหลักสูตรตามความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ผลปรากฏว่าส่วนประกอบของโครงสร้างหลักสูตรส่วนใหญ่มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ยกเว้นความเหมาะสมของประสบการณ์สำคัญมีระดับความเหมาะสมปานกลางและเมื่อพิจารณาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานพบว่า ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความสอดคล้องของส่วนประกอบในหลักสูตร ได้แก่ ความเป็นมา หลักการ จุดมุ่งหมาย สาระการเรียนรู้ แนวทางการจัดกิจกรรม การวัดและประเมินผลมีค่าสูงกว่าประเด็นอื่น ๆ แสดงว่าความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ มีความแตกต่างกันมากกว่าประเด็นอื่น ๆ

นอกจากนี้ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ข้อเสนอแนะ จากการประเมินโครงสร้างหลักสูตร ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้

ตารางที่ 4 ข้อเสนอแนะจากการประเมินโครงสร้างหลักสูตร

ประเด็นการประเมิน	ข้อเสนอแนะ
- ความเป็นมาของหลักสูตร	- ควรปรับปรุงการใช้ภาษาให้ชัดเจน
- ความสอดคล้องระหว่างส่วนประกอบในหลักสูตร ได้แก่ ความเป็นมา หลักการ จุดมุ่งหมาย สาระการเรียนรู้ แนวทางการจัดกิจกรรม การวัดและประเมินผล	- ควรปรับปรุงให้มีความสอดคล้องกันระหว่าง หลักการและจุดมุ่งหมาย
- ความเหมาะสมของประสบการณ์สำคัญ	- ควรเขียนตามหลักสูตรปฐมนิเทศศึกษา พุทธศักราช 2546

3. ผลกระทบปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตร การปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตร ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ ได้ผลดังนี้

3.1 ความเป็นมาของหลักสูตร ผู้วิจัยได้ปรับปรุงการใช้ภาษา โดยใช้คำที่มีความหมายชัดเจนขึ้น

3.2 ความสอดคล้องระหว่างส่วนประกอบในหลักสูตร ได้แก่ ความเป็นมา หลักการ จุดมุ่งหมาย สาระการเรียนรู้ แนวทางการจัดกิจกรรม การวัดและประเมินผล ผู้วิจัยได้ปรับปรุงให้มีความสอดคล้องกันระหว่าง หลักการและจุดมุ่งหมายชัดเจนขึ้น

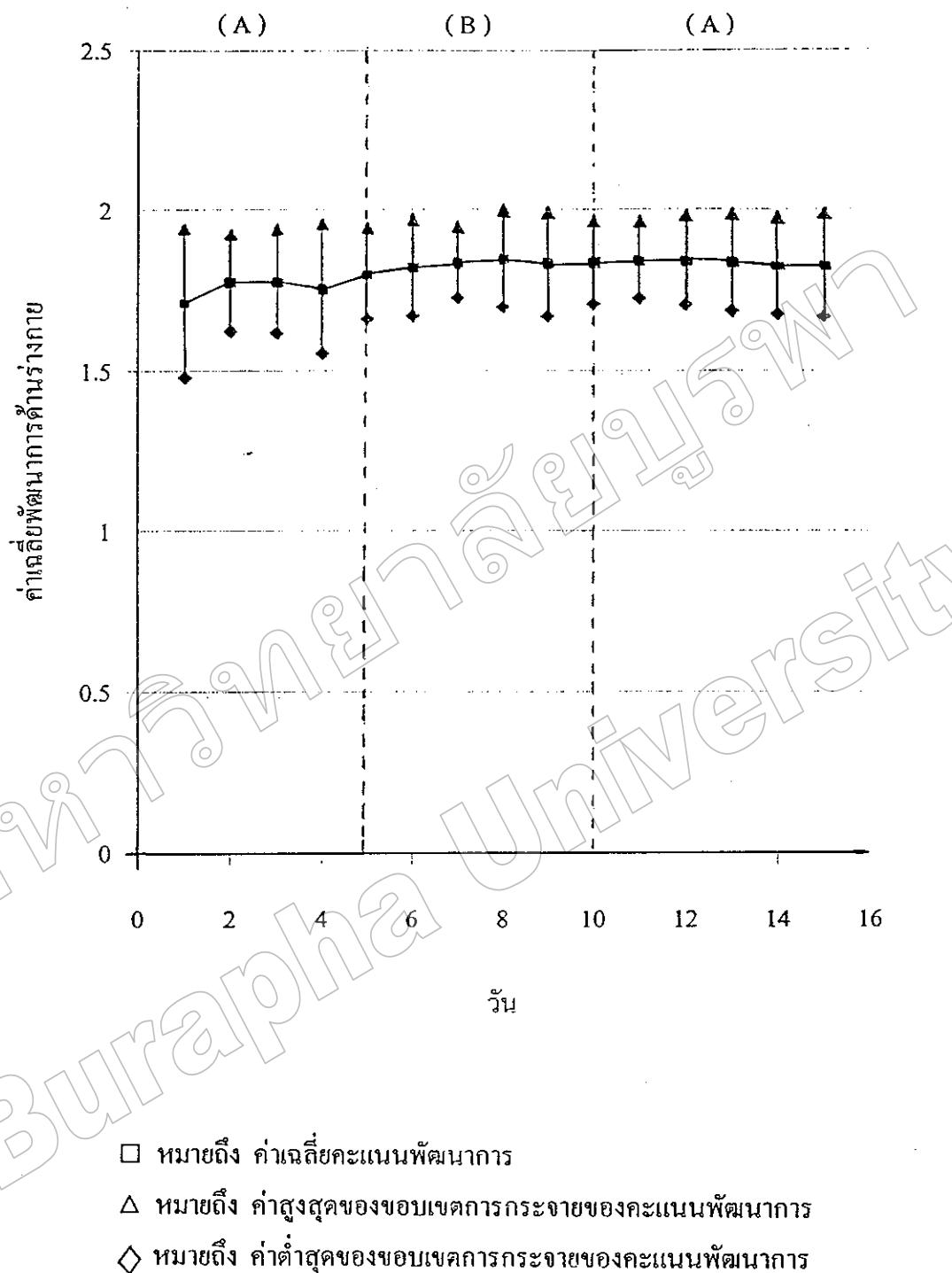
3.3 ความเหมาะสมของประสบการณ์สำหรับผู้วิจัยได้ปรับปรุงในการเขียน
ประสบการณ์สำหรับ โดยใช้แนวการเขียนตามหลักสูตรปฐมนิเทศศึกษา พุทธศักราช 2546

ผลการทดลองใช้หลักสูตร

ผู้วิจัยได้นำหลักสูตรสถานศึกษาที่ปรับปรุงตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญแล้วไปทดลอง
ใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ปรากฏผลดังนี้

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยพัฒนาการทางด้านร่างกาย ด้านอารมณ์ – จิตใจ สังคม และด้านสติปัญญา

ระยะ	วันที่	ด้านร่างกาย		ด้านอารมณ์-จิตใจ		ด้านสติปัญญา	
		\bar{X}	SD	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD
เดือนฐาน (A)	1	1.71	0.23	1.48	0.34	1.80	0.05
	2	1.77	0.15	1.57	0.34	1.79	0.08
	3	1.78	0.16	1.50	0.36	1.84	0.06
	4	1.75	0.20	1.50	0.29	1.83	0.05
	5	1.80	0.14	1.52	0.34	1.80	0.06
ดำเนินการ	6	1.82	0.15	1.71	0.15	1.85	0.06
ทดลอง (B)	7	1.83	0.11	1.76	0.14	1.84	0.06
	8	1.85	0.15	1.79	0.12	1.87	0.07
	9	1.83	0.16	1.76	0.11	1.86	0.06
	10	1.83	0.13	1.71	0.15	1.84	0.04
ติดตามผล	11	1.84	0.12	1.76	0.15	1.84	0.05
(A)	12	1.84	0.14	1.73	0.14	1.82	0.08
	13	1.83	0.15	1.75	0.14	1.85	0.06
	14	1.82	0.15	1.75	0.13	1.83	0.06
	15	1.83	0.16	1.73	0.14	1.84	0.05



ภาพที่ 6 กราฟค่าเฉลี่ยพัฒนาการต้านร่างกาย

ตารางที่ 6 แสดงค่าเปรียบเทียบความแตกต่างขนาดของผลของค่าเฉลี่ยพัฒนาการด้านร่างกาย

ระยะดำเนินการทดลอง	\bar{X}	SD	ระยะเดือนฐาน	ระยะดำเนิน	ระยะติดตามผล
			(A)	(B)	(A)
ระยะเดือนฐาน	1.76	0.18	-	0.40	0.41
ระยะดำเนินการทดลอง	1.83	0.14	-	-	0.00
ระยะติดตามผล	1.83	0.14	-	-	-

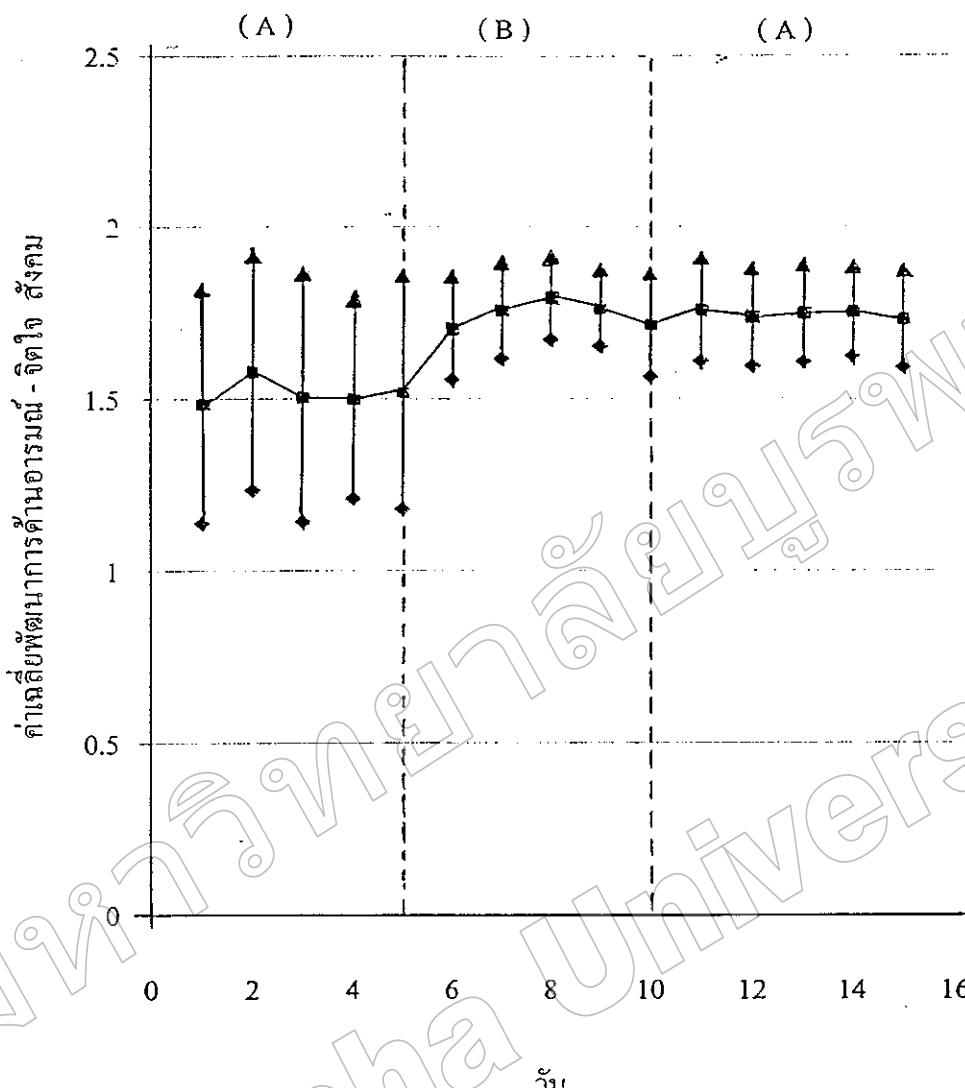
* ค่า Effect Size (ES) ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

จากตารางที่ 6 แสดงว่าค่าเฉลี่ยพัฒนาการทางด้านร่างกาย ระยะดำเนินการทดลองและระยะติดตามผลมีค่าเฉลี่ยสูงสุด (ค่าเฉลี่ย 1.83) รองลงมาคือระยะเดือนฐาน (ค่าเฉลี่ย 1.76)

เมื่อหาค่าขนาดของผล (ES) พบว่า ระยะดำเนินการทดลองกับระยะเดือนฐานมีขนาดของผล 0.40 ส่วนระยะติดตามผลกับระยะเดือนฐานมีค่าขนาดของผล 0.41 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่าพัฒนาการทางด้านร่างกายไม่แตกต่างกันในระยะเดือนฐานกับระยะดำเนินการทดลอง และระยะเดือนฐานกับระยะติดตามผล โดยระยะดำเนินการทดลองและระยะติดตามผลมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระยะเดือนฐาน

ส่วนขนาดของผลระยะดำเนินการทดลองกับระยะติดตามผลมีค่า 0.00 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่าทั้งสองมีคะแนนเฉลี่ยพัฒนาการด้านร่างกายไม่แตกต่างกัน

พบว่าขนาดของผลค่าเฉลี่ยของพัฒนาการด้านร่างกาย ระยะดำเนินการทดลองกับระยะเดือนฐาน ระยะติดตามผลกับระยะเดือนฐาน และระยะติดตามผลกับระยะดำเนินการทดลอง มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์



- หมายถึง ค่าเฉลี่ยคะแนนพัฒนาการ
- △ หมายถึง ค่าสูงสุดของขอบเขตการกระจายของคะแนนพัฒนาการ
- ◇ หมายถึง ค่าต่ำสุดของขอบเขตการกระจายของคะแนนพัฒนาการ

ภาพที่ 7 กราฟค่าเฉลี่ยพัฒนาการอารมณ์ – จิตใจ สังคม

ตารางที่ 7 แสดงค่าเปรียบเทียบความแตกต่างขนาดของผลของค่าเฉลี่ยพัฒนาการด้านอารมณ์-จิตใจ สังคม

ระยะดำเนินการทดลอง	\bar{X}	SD	การทดลอง		
			(A)	(B)	(A)
ระยะเดือนฐาน	1.51	0.32	-	0.72*	0.71*
ระยะดำเนินการทดลอง	1.75	0.13	-	-	0.01
ระยะติดตามผล	1.74	0.14	-	-	-

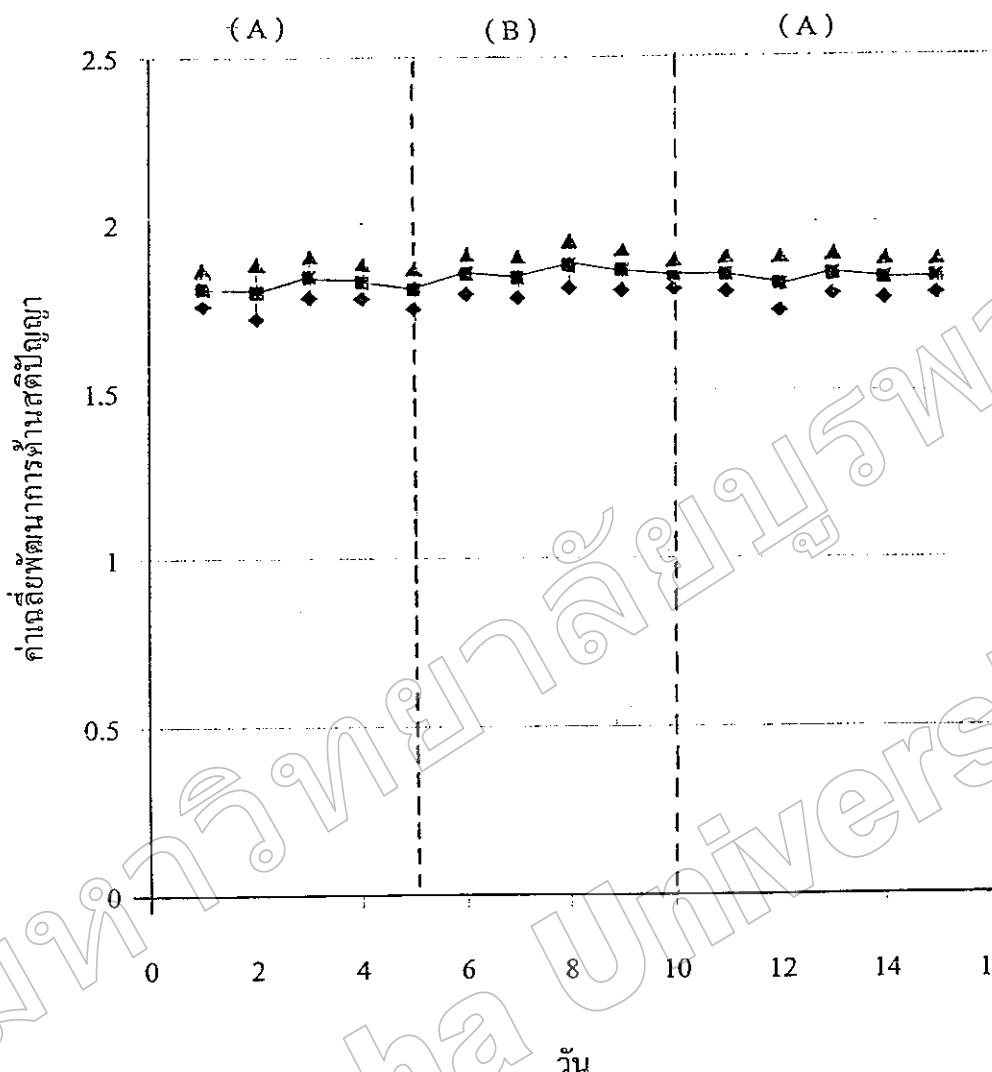
* ค่า Effect Size (ES) ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

จากตารางที่ 7 แสดงว่าค่าเฉลี่ยพัฒนาการทางด้านอารมณ์ – จิตใจ สังคม ระยะดำเนินการทดลองและมีค่าเฉลี่ยสูงสุด (ค่าเฉลี่ย 1.75) รองลงมาคือระยะติดตามผล (ค่าเฉลี่ย 1.74) และต่ำที่สุดคือระยะเดือนฐาน (ค่าเฉลี่ย 1.51)

เมื่อหาค่าขนาดของผล (ES) พบว่า ระยะดำเนินการทดลองกับระยะเดือนฐานมีขนาดของผล 0.72 ส่วนระยะติดตามผลกับระยะเดือนฐานมีค่าขนาดของผล 0.71 ซึ่งมีค่ามากกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่าพัฒนาการทางด้านอารมณ์ – จิตใจ สังคม แตกต่างกันในระยะเดือนฐานกับระยะดำเนินการทดลอง และระยะเดือนฐานกับระยะติดตามผล โดยระยะดำเนินการทดลองและระยะติดตามผล มีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระยะเดือนฐาน

ส่วนขนาดของผลระยะดำเนินการทดลองกับระยะติดตามผลมีค่า 0.01 ซึ่งพบว่าต่ำกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่าพัฒนาการทางด้านอารมณ์ – จิตใจ สังคม ไม่แตกต่างกันในระยะดำเนินการทดลองกับระยะติดตามผล โดยระยะดำเนินการทดลองมีค่าเฉลี่ยมากกว่าในระยะติดตามผล

พบว่าขนาดของผลค่าเฉลี่ยพัฒนาการด้านอารมณ์-จิตใจ สังคม ระยะดำเนินการทดลอง กับระยะเดือนฐานและระยะติดตามผลกับระยะเดือนฐานสูงกว่าเกณฑ์ ส่วนระยะติดตามผลกับระยะดำเนินการทดลองมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์



ภาพที่ 8 กราฟค่าเฉลี่ยพัฒนาการด้านสติปัญญา

ตารางที่ 8 แสดงค่าเปรียบเทียบความแตกต่างขนาดของผลของค่าเฉลี่ยพัฒนาการด้านสติปัญญา

ระยะดำเนินการทดลอง	\bar{X}	SD	ระยะเส้นฐาน	ระยะดำเนิน	ระยะติดตามผล
			(A)	(B)	(A)
ระยะเส้นฐาน	1.82	0.06	-	0.50*	0.24
ระยะดำเนินการทดลอง	1.85	0.06	-	-	0.28
ระยะติดตามผล	1.83	0.06	-	-	-

* ค่า Effect Size (ES) ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

จากตารางที่ 8 แสดงว่าค่าเฉลี่ยพัฒนาการทางด้านสติปัญญาของระยะดำเนินการทดลองมีค่าสูงที่สุด (ค่าเฉลี่ย 1.85) รองลงมาคือระยะติดตามผล (ค่าเฉลี่ย 1.83) และต่ำที่สุดคือระยะเส้นฐานมีค่าต่ำสุด (ค่าเฉลี่ย 1.82)

เมื่อหาค่าขนาดของผล (ES) พบว่า ระยะดำเนินการทดลองกับระยะเส้นฐานมีขนาดของผล 0.50 ซึ่งมีค่าเท่ากับเกณฑ์ 0.50 แสดงว่าพัฒนาการทางด้านสติปัญญาแตกต่างกันในระยะเส้นฐานกับระยะดำเนินการทดลอง ส่วนระยะเส้นฐานกับระยะติดตามผลมีค่าขนาดของผล 0.24 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่าพัฒนาการทางด้านสติปัญญาไม่แตกต่างกันในระยะเส้นฐาน กับระยะติดตามผล โดยระยะดำเนินการทดลองและระยะติดตามผลมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระยะเส้นฐาน

ส่วนขนาดของผลกระทบระยะดำเนินการทดลองกับระยะติดตามผลมีค่า 0.28 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่าพัฒนาการทางด้านสติปัญญาไม่แตกต่างกันในระยะดำเนินการทดลองกับระยะติดตามผล โดยระยะดำเนินการทดลองและระยะติดตามผลมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระยะ

ติดตามผล โดยระยะดำเนินการทดลองมีค่าเฉลี่ยมากกว่าในระยะติดตามผล

พบว่าขนาดของผลค่าเฉลี่ยของพัฒนาการด้านสติปัญญา ระยะดำเนินการทดลองกับระยะเส้นฐานมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ ในระยะติดตามผลกับระยะเส้นฐานและระยะติดตามผลกับระยะดำเนินการทดลองมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์

ผลการประเมินหลักสูตร

ในการประเมินหลักสูตรสถานศึกษาในระดับก่อนประถมศึกษาตามแนวคิดของครอฟต์ นั้นสามารถสรุปผลการประเมินหลักสูตรได้ดังนี้

1. ผลการประเมินโครงสร้างหลักสูตร การประเมินความเหมาะสมและความสอดคล้องของโครงสร้างหลักสูตร ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ พบว่า ส่วนประกอบของโครงสร้างหลักสูตร ส่วนใหญ่มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ได้แก่ ความเป็นนาขของหลักสูตร หลักการในหลักสูตร จุดมุ่งหมายในหลักสูตรสาระการเรียนรู้ในหลักสูตร การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในหลักสูตร การวัดและประเมินผลในหลักสูตร ความสอดคล้องของส่วนประกอบในหลักสูตร จุดประสงค์ในแผนการสอน สาระที่ควรรู้ในแผนการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนในแผนการสอน เวลาเรียน ในแผนการสอน สื่อในแผนการสอน การวัดและประเมินผลในแผนการสอน ความสอดคล้องในส่วนประกอบในแผนการสอน ส่วนประกอบหลักสูตรที่มีความเหมาะสมอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ประสบการณ์สำคัญ ดังนั้นจึงถือว่าหลักสูตรนี้คุณภาพ

2. ผลการทดลองใช้หลักสูตร จากการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยพัฒนาการ และความแตกต่างขนาดของผลของค่าเฉลี่ยพัฒนาการในแต่ละด้าน มีผลดังนี้

พัฒนาการด้านร่างกายพบว่าความแตกต่างของค่าเฉลี่ยพัฒนาการด้านร่างกายพบว่าในระดับเส้นฐานมีค่าเฉลี่ย 1.76 ระยะคำนีนการทดลองมีค่าเฉลี่ย 1.83 และระยะติดตามผลมีค่าเฉลี่ย 1.83 จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยของระยะคำนีนการทดลองและระยะติดตามผลมีค่ามากกว่าในระดับเส้นฐาน ส่วนค่าขนาดของผลในระยะคำนีนการทดลองกับระยะเส้นฐานมีค่า 0.40 ค่าขนาดของผลกระทบกับระยะเส้นฐานมีค่า 0.41 และค่าขนาดของผลกระทบระยะติดตามผลกับระยะคำนีนการทดลองมีค่า 0.00 ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่าพัฒนาการด้านร่างกายไม่แตกต่างกันในระยะคำนีนการทดลองกับระยะเส้นฐาน ระยะติดตามผลกับระยะเส้นฐานและระยะติดตามผลกับระยะคำนีนการทดลอง

พัฒนาการด้านอารมณ์-จิตใจ สังคม พบร่วม ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยพัฒนาการด้านอารมณ์-จิตใจ สติปัญญา พบร่วมในระยะเส้นฐานมีค่าเฉลี่ย 1.51 ระยะคำนีนการทดลองมีค่าเฉลี่ย 1.75 และระยะติดตามผลมีค่าเฉลี่ย 1.74 จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยของระยะคำนีนการทดลองและระยะติดตามผลมีค่ามากกว่าในระยะเส้นฐาน ส่วนค่าขนาดของผลในระยะคำนีนการทดลองกับระยะเส้นฐานมีค่า 0.72 ค่าขนาดของผลกระทบกับระยะเส้นฐานมีค่า 0.71 ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่า พัฒนาการด้านอารมณ์-จิตใจ สังคมแตกต่างกันในระยะคำนีนการทดลอง กับระยะเส้นฐานและระยะติดตามผล กับระยะเส้นฐาน ส่วนค่าขนาดของผลกระทบติดตามผลกับ

ระยะคำนวณการทดสอบมีค่า -0.01 ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่า พัฒนาการด้านอารมณ์-จิตใจ สังคมไม่แตกต่างกัน ในระดับติดตามผลและระยะคำนวณการทดสอบ

พัฒนาการด้านสติปัญญา พบว่า ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยพัฒนาการด้านสติปัญญา พบในระยะเส้นฐานมีค่าเฉลี่ย 1.82 ระยะคำนวณการทดสอบมีค่าเฉลี่ย 1.85 และระดับติดตามผล มีค่าเฉลี่ย 1.83 จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยของระยะคำนวณการทดสอบและระยะติดตามผลมีค่ามากกว่า ในระยะเส้นฐาน ส่วนค่าขนาดของผลในระยะคำนวณการทดสอบ กับระยะ เส้นฐานมีค่า 0.50 ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่า พัฒนาการด้านสติปัญญาแตกต่างกันในระยะคำนวณการทดสอบกับ ระยะเส้นฐาน ค่าขนาดของผลระดับติดตามผลกับระยะเส้นฐานมีค่า 0.24 ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่า พัฒนาการด้านสติปัญญาไม่แตกต่างกันในระยะติดตามผลกับระยะเส้นฐาน ส่วนค่าขนาด ของผลกระทบต่อการติดตามผลกับระยะคำนวณการทดสอบมีค่า 0.28 ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์ 0.50 แสดงว่า พัฒนาการด้านสติปัญญาไม่แตกต่างกันในระยะติดตามผลและระยะคำนวณการทดสอบ

จากผลการทดสอบใช้หลักสูตรพบว่าพัฒนาการด้านร่างกายไม่แตกต่างกัน แต่ พัฒนาการในด้านอารมณ์ – จิตใจ สังคม และพัฒนาการด้านสติปัญญา มีความแตกต่างกัน เนื่องมา จากแนวคิด ทางการศึกษาอุดมร์ฟมุ่งเน้นทางด้านจิตใจ ความรู้สึก และเน้นการสร้างเจตคติที่ดี ในตัวเด็ก