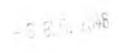
การพัฒนาโปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาล โดยใช้แนวคิดพหุปัญญา



นางสาวสุภรณ์เพ็ญ พันธุ์มณี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย ภาควิชาประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2543 ISBN 974-346-279-1 ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



A DEVLOPEMENT OF A PROGRAM ON THEACHING BRAILLE CONSONANTS FOR BLIND PRESCHOOLERS USING MULTIPLE INTELLIGENCES APPROACH

Miss Suponpen Puntumanee

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education in Early Childhood Education

Department of Elementary Education

Faculty of Education

Chulalongkorn University

Academic Year 2000

ISBN 974-346-279-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาโปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอด

วัยอนุบาลโดยใช้แนวคิดพหุปัญญา

โดย

นางสาว สุภรณ์เพ็ญ พันธุ์มณี

สาขาวิชา การศึกษาปฐมวัย

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พูนสุข บุณย์สวัสดิ์

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

(รองศาสตราจารย์ ดร. ไพฑูรย์ สินลารัตน์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รู้ บุรปักร

(รองศาสตราจารย์ วรสุดา บุญยไวโรจน์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พูนสุข บุณย์สวัสดิ์)

Ammen beam Id. nessunes

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โสภาพรรณ ชยสมบัติ)

สุภรณ์เพ็ญ พันธุ์มณี : การพัฒนาโปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาลโดยใช้ แนวคิดพหุปัญญา (A DEVELOPMENT OF A PROGRAM ON THEACHING BRAILLE CONSONANTS FOR BLIND PRESCHOOLERS USING MULTIPLE INTELLIGENCES APPROACH)
อ. ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พูนสุข บุณย์สวัสดิ์ , 250 หน้า. ISBN 974-346-279-1.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาโปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาล โดยใช้แนวคิด พหุปัญญา ประชากร คือ นักเรียนตาบอดชั้นอนุบาล 3 โรงเรียนการศึกษาคนตาบอด เลือกตัวอย่างประชากรตามเกณฑ์ที่ผู้วิจัย กำหนด 16 คน นักเรียนโรงเรียนการศึกษาคนตาบอดนครราชสีมา จำนวน 8 คน เป็นกลุ่มทดลอง และ โรงเรียนการศึกษาคนตาบอดขอนแก่น จำนวน 8 คน เป็นกลุ่มควบคุม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบทดลอบวัดความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะ อักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาล และ แบบบันทึกพัฒนาการความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์ มีขั้นตอนในการพัฒนาโปรแกรมฯ ดังนี้ ขั้นที่ 1 สร้างโปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาลโดยใช้แนวคิดพหุปัญญา ขั้นที่ 2 ทดลองใช้โปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาลโดยใช้แนวคิดพหุปัญญา ขั้นที่ 3 วิเคราะห์ข้อมูลจากผลการวิจัย ขั้นที่ 4 ปรับปรุงโปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาลโดยใช้ แนวคิดพหุปัญญา

ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลเป็นเวลา 14 สัปดาห์ แบ่งเป็น 3 ระยะคือ ระยะที่ 1 การทดสอบก่อนทดลองใช้โปรแกรมฯ 2 สัปดาห์ ระยะที่ 2 การทดสอบก่อนทดลองใช้โปรแกรมฯ 10 สัปดาห์ ซึ่งแบ่งกิจกรรมเป็น 3 ช่วง ช่วงแรก แนะนำกิจกรรมการสอนพยัญชนะ อักษรเบรลล์ตามแนวคิดพหุปัญญา ช่วงที่ 2 สอนพยัญชนะอักษรเบรลล์พื้นฐาน 28 ตัวอักษร และ ช่วงที่ 3 ทบทวนพยัญชนะ อักษรเบรลล์พื้นฐานทั้ง 28 ตัวอักษร ส่วนระยะที่ 3 การทดสอบหลังทดลองใช้โปรแกรมฯ 2 สัปดาห์ การทดสอบก่อนและหลังใช้ โปรแกรมฯ ใด้ใช้แบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

ผลการวิจัยมีดังนี้ 1) ก่อนการทดลองใช้โปรแกรมฯ นักเรียนตาบอดกลุ่มควบคุม และ กลุ่มทดลองมีคะแนนความสามารถ ในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ .01 2) หลังการทดลองใช้โปรแกรมฯ นักเรียนตาบอดกลุ่ม ทดลอง มีความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์สูงกว่านักเรียนกลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 3) หลังทดลองใช้โปรแกรมฯ นักเรียนตาบอดกลุ่มทดลองมีความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์สูงกว่าก่อนทดลองใช้โปรแกรมฯ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 4) หลังการใช้โปรแกรมปกติ นักเรียนตาบอดกลุ่มควบคุมมีความสามารถในการเขียน อ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาลที่ได้ปรับปรุงแล้ว เป็นแนวทางการจัดการเรียนการสอนวิชาเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาล สาระสำคัญในโปรแกรมฯ ประกอบด้วย ความเชื่อพื้นฐาน หลักการ วัตถุประสงค์ ผู้ใช้โปรแกรมฯ และกลุ่มเป้าหมาย โครงสร้างและลักษณะของโปรแกรมฯ และเอกสาร สื่อของโปรแกรมฯ ซึ่งได้แก่ 1) คู่มือการใช้โปรแกรมฯ จำนวน 1 เล่ม 2) แผนการจัดกิจกรรม จำนวน 10 หน่วย และ 3) สื่อของโปรแกรมฯ ได้แก่ แผนผังการเต้นรำฯ แผ่นจำลอง แบบตีนตุ๊กแกฯ คีบอร์ด หรือ เปียใน เป็นต้น 4) เครื่องมือประเมินผลการเรียนรู้ คือ แบบประเมินความสามารถในการเขียนอ่าน พยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาล และ แฟ้มรวบรวมหลักฐานและผลงานของนักเรียนเต่ละคน

ภาควิชา ประถมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา^ปรีมวัย ปีการศึกษา 2543 ##4083807027: MAJOR EARLY CHILDHOOD EDUCATION

KEY WORD : PROGRAM / BRAILLE / BLIND PRESCHOOLERS / MULLTIPLE INTELLIGENCES

SUPONPEN PUNTUMANEE: A DEVELOPMENT OF A PROGRAM ON THEACHING BRAILLE

CONSONANTS FOR BLIND PRESCHOOLERS USING MULTIPLE INTELLIGENCES APPROACH.

THESIS ADVISOR: Assist. Prof. POONSOOK PUNYASVASTI. . 250 pp . ISBN 974-346-279-1

The purpose of this research used mutiple intelligence approach to develop a teaching braille consonants program. The 16 blind preschoolers sellected by researcher'rules. Eight blind preschoolers from Nakomratchasima Blind School was the experiment group and 8 preschoolers from KonKaeng Blind School was control group. The method of study consisted of 4 phases namely, studying preliminary information, constructing the program, field testing and revising the program. The duration of field testing was 14 weeks, 2 weeks for pre-testing, 10 week for teaching 28 braille consonants used multiple intelligence activities and 2 week for post-testing. The pre-testing and post-testing were measured writing and reading braille consonants skills for blind preschoolers constructed by the researcher.

The research results were as follows: 1) Before used a program, the scores on writing and reading braille consonants skills were significantly similar between the experimental group and control group at .01 level. 2) After used a program, the scores on writing and reading braille consonants skills of the experimental group were significantly higher than control group at 0.1 level 3) In experimental group, the scores on writing and reading braille consonants skills after used program were significantly higher than before used program at .01 level . 4) In Control group, the scores on writing and reading braille consonants skills after used program were significantly higher than before used program at .01 level. The revised teaching braille consonants program was the guideline for organizing integrated in teaching braille consonants classroom. The content of program consisted of underline theoretical approach, principles, objective, roles and responsibilities of the program user and the students, program structure and features and program materials which were 1) Teacher's handbook for implement the program 2) Activities Plan: 10 unit 3) Tools of program; Dancing mapping, Model of braille dot stick and keybord or piano 4) Tools of instructional evaluation; a form for evaluating writing and reading braille consonants skills, a file for collecting evidences of instructional activities and products of each individual student.

Department Elementary Education Student's signature

Field of study Early Childhood Education Advisor's signature

Academic year 2000 Co-advisor's signature

ต้นฉบับ หน้าขาดหาย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	1
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ৰ
กิตติกรรมประกาศ	น
สารบัญ	1
สารบัญภาพ	ល្ង
สารบัญตาราง	ป
สารบัญแผนภูมิ	କ୍ଷି ଏ
บทที่	
1. บทน้ำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	6
สมมติฐานของการวิจัย	6
ขอบเขตการวิจัย	7
ข้อตกลงเบื้องต้น	9
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	9
วิธีดำเนินการวิจัย	13
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	16
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
เด็กตาบอด	18
ความหมาย และพัฒนาการของเด็กตาบอด	18
ความเชื่อเกี่ยวกับเด็กตาบอด	22
การดัดการศึกษาสำหรับเด็กตาบดด	22

สารบัญ (ต่อ)

T

บทที่		หน้า
2.	การสอนเขียนอ่านอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอด	25
	ความหมาย และลักษณะของอักษรเบรลล์	25
	ประวัติอักษรเบรลล์	25
	รูปแบบอักษรเบรลล์ภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย	29
	การเขียนอ่านอักษรเบรลล์	31
	งานวิจัยที่เกี่ยวกับเด็กตาบอด	35
	การจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดพหุปัญญา	37
	ทฤษฎีพหุปัญญา	37
	แนวคิดและหลักการแนวคิดพหุปัญญา	42
	การจัดการเรียนการสอนโดยใช้แนวคิดพหุปัญญา	44
	การประเมินผลกิจกรรมการสอนโดยใช้แนวคิดพหุปัญญา	52
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับแนวคิดพหุปัญญา	53
	โปรแกรมการสอน	55
	ความหมายและองค์ประกอบของโปรแกรม	55
	การพัฒนาโปรแกรม และ การประเมินผลโปรแกรม	56
3. ว ิถิ	ดำเนินการวิจัย	58
	ขั้นที่ 1 การสร้างโปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุเ	<u></u> บาล
	โดยใช้แนวคิดพหุปัญญา	58
	ขั้นที่ 2 การทดลองใช้โปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอด	
	วัยอนุบาล โดยใช้แนวคิดพหุปัญญา	67
	ขั้นที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลจากผลการวิจัย	77
	ขั้นที่ 4 การปรับปรุงโปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัย	
	อนุบาลโดยใช้แนวคิดพหุปัญญา	83

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4.	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	84
	ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ค่าสถิติเกี่ยวกับผลการทดลองใช้โปรแกรมฯ	85
	ตอนที่ 2 การรายงานข้อมูลเชิงบรรยายเกี่ยวกับผลการทดลองใช้โปรแกรมฯ	87
	ตอนที่ 3 การนำเสนอโปรแกรมฯ ฉบับสมบูรณ์	123
5.	สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และ ข้อเสนอแนะ	131
	สรุปผลการวิจัย	135
	อภิปรายผลการวิจัย	136
	ข้อสังเกตจากการวิจัย	141
	ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัย	144
รายก	ารอ้างอิง	146
ภาคเ	มนวก	153
	ภาคผนวก ก รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	154
	ภาคผนวก ฃ ตัวอย่างการคำนวณค่าทางสถิติ และ การวิเคราะห์ข้อมูล	156
	ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	177
	ภาคผนวก ง เอกสาร และ สื่อของโปรแกรมฯ	184
	ภาคผนวก จ ตัวอย่างแผนการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์ของ หน่วยศึกษานิเทศก์	
	หน่วยนิเทศก์งานการศึกษาพิเศษ และ การศึกษาสงเคราะห์	241
ประวั	ติผ้เขียน	250

สารบัญภาพ

กาพประกอบ		หน้า
1	ภาพแสดงตำแหน่งจุดบนพยัญชนะอักษรเบรลล์	2
2	ภาพสเลท	32
3	ภาพสไตลัส	33
4	ภาพแสดงเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์	34
5	การต่อขบวนเล่นเกมสัมผัสร่างกายเพื่อนแทนตำแหน่งจุดบนพยัญชนะ	
	อักษรเบรลล์	95
6	ภาพแสดงการเคลื่อนเท้าไปบนแผนผังการเต้นรำแทนตำแหน่งจุดบน	
	พยัญชนะอักษรเบรลล์	97

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	การจัดหมวดหมู่พยัญชนะอักษรเบรลล์ไทยตามกลุ่มเสียง	30
2	ตารางนำเสนอรูปแบบการนำแนวคิดพหุปัญญาไปใช้กับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	49
3	ผลการเปรียบเทียบค่ามัชฌิมเลขคณิตของคะแนนความสามารถในการเขียนอ่าน	
	พยัญชนะอักษรเบรลล์ก่อนการทดลองระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม	68
4	ตารางวิเคราะห์โครงสร้างแบบทดสอบความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะ	
	อักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาลตามสัดส่วนคะแนน และจำนวนข้อใน	
	แบบทดสอบ	71
5	รายละเอียดผลการปรับปรุงโปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับ	
	เด็กตาบอดวัยอนุบาลโดยใช้แนวคิดพหุปัญญา	77
6	ผลการเปรียบเทียบคะแนนความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์	
	หลังการทดลองระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	85
7	ผลการเปรียบเทียบคะแนนความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์	
	ก่อนและหลังการทดลองของกลุ่มทดลอง	86
8	ผลการเปรียบเทียบคะแนนความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์	
	ก่อนและหลังการทดลองของกลุ่มควบคุม	87
9	ผลการทดลองใช้แบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะ	
	อักษรเบรลล์ของเด็กตาบอดวัยอนุบาล	158
10	ค่าระดับความยาก และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดความสามารถ	
	ในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาล	159
11	คะแนนความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอด	
	วัยอนุบาลก่อนทดลองใช้โปรแกรมฯ ของกลุ่มทดลอง	162
12	คะแนนความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอด	
	วัยอนุบาลก่อนทดลองใช้โปรแกรมฯ ของกลุ่มควบคุม	162
13	คะแนนความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอด	
	วัยอนุบาลก่อนทดลองใช้โปรแกรมฯ ของกลุ่มทดลอง	163

ตารา	4	หนา
14	คะแนนความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับเด็กตาบอด	
	วัยอนุบาลหลังทดลองใช้โปรแกรมฯ ของกลุ่มทดลอง	163
15	ผลการทดสอบความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์โดยใช้แนวคิด	
	พหุปัญญาของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมหลังการทดลองใช้โปรแกรมฯ	164
16	ผลการทดสอบความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์โดยใช้แนวคิด	
	พหุปัญญาของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมก่อนการทดลองใช้โปรแกรมฯ	164
17	การเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะ	
	อักษรเบรลล์ของเด็กตาบอดวัยอนุบาลก่อนและหลังทดลองของกลุ่มทดลอง	173
18	การเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความสามารถในการเขียนอ่านพยัญชนะ	
	จักษรบารลล์สำหรับเด็กตาบคดวัยคนบาลก่อนและห ลังทดลองของกล่ บควบคม	175

สารบัญแผนภูมิ

เผนภูมิที่		หน้า
1	องค์ประกอบความรู้ในการสอนเขียนอ่านพยัญชนะอักษรเบรลล์	
	สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาล	3
2	กรอบแนวคิดการสร้างโปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์	
	สำหรับเด็กตาบอดวัยอนุบาล	62
3	แผนผังการเลือกกิจกรรมโดยใช้แนวคิดพหุปัญญา	63
4	รูปแบบการเขียนแผนการจัดกิจกรรมขั้นแนะนำกิจกรรมตามแนวคิด	1
	พหุปัญญา	64
5	รูปแบบการเขียนแผนการจัดกิจกรรมระยะที่ 2	65
6	รูปแบบการเขียนแผนการจัดกิจกรรมระยะที่ 3	66
7	รายละเอียดโปรแกรมการสอนพยัญชนะอักษรเบรลล์สำหรับ	
	เด็กตาบอดวัยอนุบาลโดยใช้แนวคิดพหุปัญญา	130