



## บรรณานุกรม

เบญจกุล จีนาพันธ์. "การปรับพฤติกรรมในชั้นเรียน การศึกษาเฉพาะกรณีพฤติกรรมซึ่งอยู่ในสุข เกินปกติ" วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

ประนอม ประเสริฐศรีศักดิ์. "ผลของการใช้ตัวแบบและการเสริมแรงทางบวกในการเพิ่มพฤติกรรมการ datum และตอบคำถามในชั้นเรียนของเด็กปฐมวัยอ่อนที่สามารถเรียนได้" วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

ปรีชา ธรรมะ และถาวร เกิดเกียรติพงษ์. "พฤติกรรมของเด็กไทยวัยรุ่นที่ดักแด้สังคม" รายงานการวิจัยฉบับที่ 15 ของสมาคมระหว่างชาติสำหรับการค้นคว้าเรื่องเด็ก กรุงเทพฯ โรงพิมพ์ครุสภาก ลาดพร้าว, 2516.

ปรีชา วิหคโต. "การฝึกครูประจำการในการประยุกต์หลักพฤติกรรมเพื่อสร้างและรักษาพฤติกรรมที่ดีในระดับวินัยของนักเรียนในชั้นเรียน" วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

มาลินี จุ๊ะประเมิน. "ศึกษาวิธีการที่ครูและครูแนะแนวใช้ในการแก้พฤติกรรมที่เป็นปัญหาของนักเรียน ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดกรมสามัญ ในกรุงเทพมหานคร" ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสต์ศรีวิโรฒ ปัจmuัน, 2520.

เยาวนาภิ วุฒิธรรม. "ผลการเปิดโอกาสการเลือกกิจกรรมภายหลังการทำแบบฝึกหัดวิชาคณิตศาสตร์ที่มีต่อผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมปีที่หนึ่ง" วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

เรณุ ผดุงอิน. "การใช้การเสริมแรงทางสังคมเพื่อปรับพฤติกรรมก้าวแรก" วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

ลักษณา กฤษณา. "ผลของการเสริมแรงด้วยเบี้ยอัดฉีดต่อการ datum-ตอบคำถามและการทำ การบ้านวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมปีที่ห้า" วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524

สุภาดี ชูวงศ์. "การศึกษาปัญหาทางวินัยของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในจังหวัดนครศรีธรรมราชในทัศนะของครู" ปริญานิพนธ์การศึกษา nabatit มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒ ประสารมิตร, 2519.

สมโภชน์ เอี่ยมสุกามิตร. การปรับพฤติกรรม. กรุงเทพมหานคร ภาควิชาจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

สมโภชน์ เอี่ยมสุกามิตร และคณะ. "ผลของการใช้เบี้ยอุดหนอดเพื่อสัมฤทธิผลทางการอ่านภาษาไทยของเด็กปัญญาอ่อนชั้นประถมปีที่หนึ่ง" การศึกษากับการพัฒนาสังคมไทย (การเฉลิมฉลองกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี การประชุมวิชาการแบบเชิงโนเชี่ยม ณ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) 13-15 มกราคม 2526.

สิรินา เลิศกรุ๊ฟ. "การศึกษาพฤติกรรมของนักศึกษาระดับ ป. กศ. สูง ที่ออกฝึกสอนต่อการแก้ปัญหาในชั้นเรียน และการสร้างแบบจำลองปัญหา (Simulation) เพื่อใช้ฝึกสอนนักศึกษาในการคิดแก้ปัญหา ก่อนออกฝึกสอน" ปริญานิพนธ์การศึกษา nabatit วิทยาลัยการศึกษาประสารมิตร, 2517.

สำเริง บุญเรืองรัตน์. "การศึกษาพฤติกรรมการสอนของครูในห้องเรียน" ศูนย์ศึกษา 18(ตุลาคม-ธันวาคม) 2515.

เสงี่ยม อินกิริมย์. "การสำรวจความคิดเห็นของครูเกี่ยวกับปัญหาทางพฤติกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนรัฐบาล และโรงเรียนราษฎร์ จังหวัดพระนคร." ปริญานิพนธ์การศึกษา nabatit วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสารมิตร, 2505.

อารีย์ ชัยถาวร. "การศึกษาพฤติกรรมของนิสิตระดับการศึกษานักศึกษาสาขาวัฒนศึกษาที่ออกฝึกสอนต่อการแก้ปัญหาในชั้นเรียน และการสร้างแบบจำลอง (Simulation) ของปัญหา เพื่อใช้ฝึกสอนนิสิตฝึกสอนในการคิดแก้ปัญหา ก่อนออกฝึกสอน" ปริญานิพนธ์การศึกษา nabatit วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสารมิตร, 2517.

Alexander, R.N. and Apfel, C.H., "Altering Schedules of Reinforcement for Improved Classroom Behavior." Exceptional Children 43(1976):97-99.

Ayllon, Teodoro., and Roberts, Michael D. "Eliminating Discipline Problems by Strengthening Academic Performance." Journal of Applied Behavior Analysis 7(1974):71-76.

Bedard, Joseph Donald. "Written Discipline in California High School." Dissertation Abstracts 25(October - December 1946):3338.

Brigham, Thomas A., Finfrock, Stephen R., Breunig, Martha K. and Bushell, Don, Jr. "The Use of Programme Materials in the Analysis of Academic Contingencies." Journal of Applied Behavior Analysis 5(1972):177-182.

Broden, M., et al. "Effects of Teacher Attention and Token Reinforcement System in a Junior High Special Education Class." Exceptional Children 36(1970):341-349.

Brown, Renold B., Copeland, Rodney E., and Hall, Vance R. "The School Principle as a Behavior Modifier." Journal of Educational Research 66(1977):175-180.

Craighead, Edward W.; Kazdin, Alan E.; and Mahoney, Michael J. Behavior Modification : Principles, Issues, and Applications. Boston : Houghton Mifflin Co., 1976.

Drabman, Ronald S. and Lahey, Benjamin B. "Feedback in Classroom Behavior Modification : Effects on the Target and Her Classmates." Journal of Applied Behavior Analysis 7(1974):591-598.

Drabman, Ronald; Robert Spitalnik and Kasen Spitalnik. "Sociometric

- and Disruptive Behavior as a Function of Four Types of Token Reinforcement Programs." Journal of Applied Behavior Analysis 7(Spring 1974):93-101.
- Eaton, Merrill T., et al. "Problem Behavior in School." The Journal of Educational Psychology 47(October 1956):350-357.
- Gordon, Paul C., and Gallimore Ronald. "Teacher Rating Behavior Problems of Hawiian-American Adolescents." Journal of Cross-Cultural Psychology 3(June 1972):209-213.
- Hall, R.V., Panyan, M., Rabon, D. and Broden, M. "Instructing Beginning Teachers in Reinforcement Procedures with Improve Classroom Control." Journal of Applied Behavior Analysis 1(1968):315-322.
- Herman, Steven H. and Tramontana, Joseph. "Instructions and Group Versus Individual Reinforcement in Modifying Disruptive Group Behavior." Journal of Applied Behavior Analysis 4(1971):113-119.
- Hilgard, Ernest R., and Bower, Gordon H. Theories of Learning. 3d ed. New York : Meredith Publishing, 1966.
- Horner, Don R., and Keilitz, Ingo. "Training Mentally Retarded Adolescents to Brush Their Teeth." Journal of Applied Behavior Analysis 8(1975):301-309.
- Iwardosz, Sandra., and Sajwaj, Thomas. "Multiple Effects of a Procedure to Increase Sitting in a Hyperactive Retarded." Journal of Applied Behavior Analysis 5(1972):73-78.
- Kalish, Harry, I., From Behavioral Science to Behavior Modification. New York : McGraw-Hill Book Co., 1981.

- Kazdin, Alan E. The Token Economy : A Review and Evaluation. New York : Plenum Press, 1977
- Kirk, Roger E., Experimental Design : Procedures for the Behavioral Sciences. Monterey, California: Books/Cole Publishing, 1968.
- Lahey, Benjamin B., and Drabman, Renold S. "Facilitation of the Acquisition and Retention of Sight-Ward Vocabulary Through Token Reinforcement." Journal of Applied Behavior Analysis 7(1974):307-312.
- Madsen, C.M., Becker, W.C. and Thomas, D.R. "Rules, Praise and Ignoring : Elements of Elementary Classroom Control." Journal of Applied Behavior Analysis 1(1968):139-150.
- Meyers, Hugh and et al. "Effects of a Token Reinforcement System on Journal Reshelving." Journal of Applied Behavior Analysis 10(1977):213-218.
- Millensen, J.R. and Leslie, Julian, C., Principles of Behavioral Analysis. New York : Macmillan Publishing Co., Inc., 1979.
- Miller, Keith, L., Principles of Everyday Behavior Analysis. Monterey, California : Books/Cole Publishing, 1980.
- O'Leary, Daniel K., et al. "A Token Reinforcement Program in a Public School : A Replication and Systematic Analysis." Journal of Applied Behavior Analysis 2(1969):3-13.
- Patterson, Gerald R. "An Application of Conditioning Techniques to the Control of a Hyperactive Child." In an Empirical Basis of Change in Education, pp.275-282. Edited by Wesley C. Becker Chicago : Science Research Associates Inc., 1971.
- Winer, B.J. Statistical Principles in Experimental Design. New York : McGraw-Hill Book Co., 1970.



ภาคผนวก

# ศูนย์วิทยบรังษยการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ก

แบบสังเกตพฤติกรรม

ชื่อ ..... ชั้น ..... วันที่ .....

พฤติกรรมไม่พึงปราถนา เวลา .....

1. ลูกจากที่นั่ง โดยการยืนขึ้นและ/หรือ เดินไปมา โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือคำบัญชาครู
2. เส้น โดยการเส้นกับตัวเอง เส้นของ เส้นหรือสัดส่วน แหย่เส้นกับเพื่อนด้วยมือ
3. ส่ง เสียงดัง โดยการเป่าปาก ผิวปาก ตะโกน หัวเราะดัง ๆ ตามมือ กระหื๊มเท้า
4. ไม่ทำงานตามที่ครูมอบหมายหรือ ทำงานของวิชาอื่น
5. คุยกับเพื่อน
6. นั่งหลับตา หรือ ตาหมองล้อ
7. พุ่นหนาลง กับโต๊ะ

																														รวม	
กลุ่ม 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
กลุ่ม 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	รวม

## ภาคผนวก ช

## รายการแลกเปลี่ยนและอัตราแลกเปลี่ยน

สิ่งของ		ค่าตอบแทน
ปากกาลูกลื่นสีน้ำเงิน	คำละ	75 ค่าตอบแทน
ปากกาลูกลื่นสีแดง	"	75 "
สมุด 20 แผ่น	คำละ	60 "
สมุด 40 แผ่น	"	90 "
สมุด 100 แผ่น	"	210 "
ลูกปิงปอง	ลูกละ	60 "
รถ	คันละ	450 "
บอล (พลาสติก)	ลูกละ	300 "
ของให้เช่าเล่นหรืออ่าน ตอนเข้าหรือพักกลางวันหรือ หลังเลิกเรียน 30 นาที		ค่าตอบแทน
เกมเศรษฐีใหญ่	คนละ	30 ค่าตอบแทน
เกมกด	"	50 "
หนังสือตอก	"	20 "
การ์ตูน	"	20 "
ไม้ตีปิงปอง	"	40 "
เวลาว่าง ห้ายข้าว โนมແນະແວหรือหองสมุด		ค่าตอบแทน
วิง เล่นกับเพื่อน 10 นาที	คนละ	50 ค่าตอบแทน
วิง เล่นกับเพื่อน 15 "	"	60 "
อ่านหนังสือ	"	40 "
ทำการบ้าน	"	50 "
เล่นปิงปอง	"	60 "

เวลาว่าง ห้ายชั่ว ไม้ງเนะແມວහົວອໜອງສຸມຸດ (ຕອ)			ຄະເມນ	
ເລັນປິ່ງປອງ	15	ນາທີ	ຄະລະ	70 ຄະເມນ
ເລັນນາສເກຫບອລ	10	"	"	50 "
ເລັນນາສເກຫບອລ	15	"	"	60 "
ເລັນພຸດບອລ	10	"	"	50 "
ເລັນພຸດບອລ	15	"	"	60 "
ທຳໃນລິ່ງທີ່ຂອນ	15	"	"	50 "

ສູນຍົວທິກະຊາດ  
ຈຸພາລສກຣນມໍາວິທາລັຍ

## ภาคผนวก ก

$$1. \text{ ค่าเฉลี่ย } (\bar{x}) = \frac{\sum x}{n}$$

2. การวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ตัวแปรค้ายกชี้วัดชั้น 1 ตัวแปร (Two Factor Analysis of Variance-Repeated Measure On One Factor (Winer 1971:525))

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการคำนวณ คือ

$$(1) = G^2 / npq$$

$$(2) = \sum x^2$$

$$(3) = (\sum A_i^2) / nq$$

$$(4) = (\sum B_j^2) / np$$

$$(5) = [\sum (AB_{ij})^2] / n$$

$$(6) = (\sum F_k^2) / q$$

3. ตารางที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ตัวแปร ค้ายกชี้วัดชั้น 1 ตัวแปร

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	$\frac{MS}{ss} = ss / df$	F
1 ระหว่างผู้รับการทดลอง	(6)-(1)	np-1		
2 A(ระหว่างกลุ่ม)	(3)-(1)	p-1		$\frac{2}{3}$
3 ความคลาดเคลื่อน	(6)-(3)	p(n-1)		
4 ภายในผู้รับการทดลอง	(2)-(6)	np(q-1)		
5 B(การทดลอง)	(4)-(1)	q-1		$\frac{5}{7}$
6 AB	(5)-(3)-(4)+(1)	(p-1)(q-1)		$\frac{6}{7}$
7 ความคลาดเคลื่อน	(2)-(5)-(6)+(3)	p(n-1)(q-1)		

\* p < .01

4. วิธีทดสอบที่เรียกว่า Post Hoc Comparison ของทู基 (TUKEY'S HSD TEST)  
(Kirk 1968:88)

$$HSD = q_{\alpha, v} \sqrt{\frac{MS_{error}}{n}}$$

$MS_{error}$  ใช้  $MS_{WG}$  คือ ค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนภายในตัวผู้รับการทดลอง

$\alpha$  ที่ระดับ .01

$$v = nk - k$$

$n$  = จำนวนผู้รับการทดลองในแต่ละกลุ่ม

$k$  = เงื่อนไขการทดลองที่ที่นี้ (ไม่ให้การเสริมแรง ให้การเสริมแรงเป็นกลุ่ม และเป็นรายบุคคล)

ค่า  $q_{\alpha, v}$  เปิดตารางหน้า ใน Kirk 1968

p.(n-1)

ศูนย์วิทยบรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ประวัติผู้เชี่ยน

นางสาววันนภา กิ่ง ใจเจริญสุข สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาตอนปลาย โรงเรียน  
สามัญสายน้ำทิพย์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนคริสต์วิทยา แล้วสำเร็จการศึกษาครุศาสตร์  
บัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งอาจารย์ฯ ระดับ 3 โรงเรียน  
เจ้าพระยาวิทยาคม กรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย