การพัฒนารูปแบบการสอนตามแนวเมตาคอคนิชัน เพื่อเพิ่มความสามารถทางดนตรีในการทำอิมโพรไวเซชัน



ศูนยวทยทรพยากร ชาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2536

ISBN 974-538-090-9 ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DEVELOPMENT OF A TEACHING MODEL BASED ON METACOGNITION TO IMPROVE MUSIC IMPROVISATION ABILITY

Miss Thanaphorn Tanchareon

ศูนยวทยทรพยากร กลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for The Degree of Doctor of Philosophy

Graduate School

Chulalongkorn University

1993

ISBN 974-538-090-9

Thesis Title Developme

Thesis Title Development of a Teaching Model Based on

Metacognition to Improve Music Improvisation

Ability.

Ву

Miss Thanaphorn Tanchareon

Department

Psychology

Thesis Advisors Associate Professor Prasarn Malakul, Ph.D.

Associate Professor Narutt Suttachitt, Ph.D.

Accepted by Graduate School, Chulalongkorn University in Partial Fulfillment of the Requirements for the Doctor Degree.

Thesis Committee:

(Associate Professor Sompoch Imsupasit, Ph.D.)

Pratan Malakul Thesis Advisor

(Associate Professor Prasarn Malakul, Ph.D.)

P. Rimakananone. Member

(Associate Professor Penpilai Rithakananone, Ph.D.)

Thatthai Naskwang ... Member

(Assistant Professor Twatchai Narkwong, Ph.D.)

M. Inkaraunt Member

(Manrat Srikaranonda, Mr.)

Copyright of the Graduate School, Chulalongkorn University.

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

ธนาภรณ์ ตันเจริญ : การพัฒนารูปแบบการสอนตามแนวเมตาคอคนิชัน เพื่อเพิ่มความสามารถ ทางคนตรีในการทำอิบไพรไวเซชัน (DEVELOPMENT OF A TEACHING MODEL BASED ON METACOGNITION TO IMPROVE MUSIC IMPROVISATION ABILITY) อ.ที่ปรึกษา : วิศ. ตร.ประสาร มาลากุล ณ อยุธยา, รศ.ตร.ณรุทธิ์ สุทธจิตต์, 132 หน้า. วิธยุท 974-583-090-9

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนารูปแบบการสอนตามแนว เมตาคอกนิชัน สำหรับ เพิ่มความ สามารถทางดนตรีในการทำอิมไพรไว เชชัน งานวิจัยนี้ใช้การวิจัย เชิงทดลองแบบมีกลุ่มควบคุมทดสอบก่อน การทดลอง และหลังการทดลอง ผลการวิจัยพบว่า เบื่อทำการทดสอบความแปรปรวนทาง เดียวแบบวัดซ้ำ (P < .05) กลุ่มทดลองซึ่งได้รับการฝึก เมตาคอกนิชันร่วมกับการฝึกทำแบบฝึกหัด ได้ค่า เฉลี่ยของคะแนน การทำอิมไพรไว เชชัน ทั้ง เบื่อสิ้นสุดการฝึก (การทดสอบหลังการทดลองครั้งที่ 2) สูงกว่าคะแนนที่ได้ก่อนการฝึก (การทดสอบก่อนการ ทดลอง) นอกจากนั้นคะแนนที่ได้จากการทดสอบหลังการทดลองครั้งที่ 2 มีค่าสูงกว่าคะแนนที่ได้จากการ ทดสอบหลังการทดลองครั้งที่ 1 ส่วนกลุ่มควบคุมซึ่งได้รับแต่การฝึกทำแบบฝึกหัด เพียงอย่าง เดียว ดัง เช่นวิธี การสอนที่ใช้ตามปกติ ก็พบว่าคะแนนที่ได้ทั้งจากการทดสอบหลังการทดลองครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 มีค่าสูงกว่า คะแนนที่ได้จากการทดสอบหลัง การทดลองครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เมื่อเปรียบ เทียบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยทำการทดสอบ ความแตกต่างของค่า เฉลี่ยด้วย การทดสอบค่าที่ (P < .05) พบว่า ไม่มีความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของ คะแนนการทำอิมไพรไว เชชันสูงกว่ากลุ่มควบคุม พลังการทดลองครั้งที่ 1 แต่สำหรับการทดสอบ พลังการทดลองครั้งที่ 2 กลุ่มทดลองมีค่า เฉลี่ยของคะแนนการทำอิมไพรไว เชชันสูงกว่ากลุ่มควบคุม

ศูนยวิทยทรีพยากร หาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา	ลายมือชื่อนิสิต
สาขาวิชา จิตวิทยาการศึกษา	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ปีการศึกษา 2535	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C043647 : MAJOR EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

KEY WORD: METACOGNITION / MUSIC IMPROVISATION ABILITY

DEVELOPMENT OF A TEACHING MODEL BASED ON METACOGNITION TO IMPROVE MUSIC IMPROVISATION ABILITY. THESIS ADVISORS: ASSO. PROF. PRASARN MALAKUL, Ph.D., ASSO. PROF. NARUTT SUTTACHITT, Ph.D. 132 pp. ISBN 974-583-090-9

This research aims at the development of a teaching model based on metacognition for improving music improvisation ability. The effectiveness of this developed teaching model is determined by using pretest-posttest control group design. The results from the study in the experimental group receiving metacognitive plus exercise training (p < .05), using one-way analysis of variance with repeated measure, showed that the means of music improvisation performance scores gained at the end of the treatment session (posttest 1) and at 4 weeks after finishing the treatment session (posttest 2) were higher than that gained before the treatment session (pretest). In addition, the mean gained of posttest 2 was higher than that of posttest 1. For the control group receiving only exercise training, as the conventional teaching method, the study showed that the means gained at posttest 1 and at posttest 2 were also higher than that gained of the pretest, but there was no differences between the means gained from posttest 1 and posttest 2. When comparing the experimental group with the control group (p < .05), using the t-independent test, it was found that no differences in mean of music improvisation performance scores occurred in these 2 groups for the posttest 1. But for posttest 2, the mean of music improvisation performance scores in the experimental group was higher than that in the control group.

ศูนย์วิทยุทรพยากรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา	จิตวิทยา	ลายมือชื่อนิสิต ภิทาภารี เพิ่มป.
สาขาวิชา	จิตวิทยาการศึกษา	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา = ในน 🔊
ปีการศึกษา	2535	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



ACKNOWLEDGEMENT

I would like to express my most sincere gratitude to Dr.Prasarn Malakul, Advisor and Dr.Narutt Suttachitt, Co-Advisor for their kind advices and comments throughout the course of this research study; to Dr.Sompoch Imsupasit for his critique and distinctive comments; to Dr.Darawan Thapinta for her obliging assistance in obtaining some reference materials from overseas sources; and to Mr.Masashi Yoshida, a graduate in music composition from Osaka University, a music expert with 12-year experience in Europe and Asia, and Yamaha Grade examiner for Grade 5, 4, 3 of Yamaha Music Foundation of Japan, currently on assignment as Music Advisor to Siam Music Yamaha Co.,Ltd. in Bangkok whose role of principal judge in evaluating subjects' music improvisation performances has made this study materialized.

I would also like to express my gratefulness to Siam Kolkarn Music School and its associates for graciously granting me a privilege of using music school facilities.

Special commendation is extended to all members of the Thesis Committee who have kindly commented on relevant points which help enhancing more complete dissertation. Due honour is extended to Mr.Manrat Srikaranonda, the receipient of 1992 National Artist Award, modern jazz expert who has devoted his life-time experience in jazz music and academically trained at Berklee College of Music in Boston, Massachusetts, U.S.A.

Lastly, all due faithful respects are cordially submitted to my mother and my father who have always been most generous in providing tremendous supports and encouragements in all my endeavors.



CONTENTS

	AN DUNING HOW	Pag
THAI ABSTRACT		iv
ENGLISH ABSTRACT		v
ACKNOWLEDGEMENT		vi
CONTENTS		vii
LIST OF TABLES		ix
LIST OF FIGURES		xi
CHAPTER		
1 INTROD	OUCTION	1
The	coretical and Research Backgrounds .	3
I	Information-processing Model	3
II	Metacognition	5
	Meaning	5
	Components	6
	Research on Metacognition	8
	Metacognition and Training	17
III	Music Improvisation	26
	Meaning	26
	Basic Elements	27
	Music Teaching Methods	29
	The Dalcroze Method	29
	The Orff Approach	32
	The Kodaly Method	34
	Comprehensive Musicianship .	37
	Improvisation with Electone	39
	Measurement	44
Meta	acognition and Music Improvisation	46
Obje	ective	53
Vari	lables	53
Нурс	otheses	53
Scop	oe	53
Defi	nition	54
Adva	ntages	54

		Page
2	METHODS	55
	Subjects	55
	Materials	56
	Research Design	58
	Procedures	58
	Data Analysis	64
3	RESULTS	65
4	DISCUSSIONS	78
5	SUMMARY AND SUGGESTIONS	87
REFERENCES		92
APPENDIX 1		98
APPENDIX 2		99
APPENDIX 3		102
APPENDIX 4		103
APPENDIX 5		104
APPENDIX 6		105
APPENDIX 7		108
APPENDIX 8		125
APPENDIX 9		129
DIOCDADUV		132

ัศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

LIST OF TABLES

Table		Page
1	The indexes and training of metacognition	49
2	Factors of music improvisation	50
3	The means and standard deviations of music	
	improvisation performance score for the	
	pretest, at the end of the treatment session	
	(posttest 1), and at 4 weeks after finishing	
	the treatment session (posttest 2) of the	
	experimental group and the control group	66
4	The test in mean differences of music	
	improvisation performance scores in the	
	experimental group for the pretest	69
5	The test in mean differences of music	
	improvisation performance scores in the	
	experimental group and the control group	
	for the test at the end of the treatment	
	session (posttest 1)	70
6	The test in mean differences of music	
	improvisation performance scores in the	
	experimental group and the control group	
	for the test at 4 weeks after finishing	
	the treatment session (posttest 2)	70
7	The one-way analysis of variance with	
	repeated measure of music improvisation	
	performance scores in the experimental group	
	at the pretest, at the end of the treatment	
	session (posttest 1), and at 4 weeks after	
	finishing the treatment session (posttest 2)	72
8	The one-way analysis of variance with	
	repeated measure of music improvisation	
	performance scores in the control group at	
	pretest, at the end of the treatment session	
	(posttest 1), and at 4 weeks after finishing	
	the treatment session (posttest 2)	73

Table		Page
9	Test on differences between pairs of means	
	of music improvisation performance scores	
	in the experimental group at the pretest, at	
	the end of the treatment session (posttest 1),	
	and at 4 weeks after finishing the treatment	
	session (posttest 2)	75
10	Test on differences between pairs of means	
	of music improvisation performance scores in	
	the control group at the pretest, at the end	
	of the treatment session (posttest 1), and at	
	4 weeks after finishing the treatment session	
	(posttest 2)	76

LIST OF FIGURES

Figure			Page
1 Informatio	on processing model		4
2 Hand signs	s used in the Kodaly	practice	36
3 The subpro	ocesses involved in	the self-	
regulation	of behavior		47
4 Proposed t	eaching model		52
5 The music	improvisation perfo	rmance scores	
for the pr	cetest, at the end o	f the treat-	
ment sessi	ion (posttest 1), an	d at 4 weeks	
after fini	shing the treatment	session	
(posttest	2) of subjects in t	he experimental	
group and	the control group		67

. ศูนย์วิทยทรัพยากร เพาลงกรณ์มหาวิทยาลัย