ปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพ รูปแบบของปฏิสัมพันธ์ และระดับของปฏิสัมพันธ์ ในการเรียนโดยใช้การประชุมทางคอมพิวเตอร์ที่มีผลต่อสัมฤทธิผล ทางการเรียนของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

นายสันทัด ทองรินทร์



าิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรคุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2542 ISBN 974-612-582-6 ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

INTERACTIONS AMONG PERSONALITIES, TYPES OF INTERACTION AND LEVELS OF INTERACTIVE LEARNING IN COMPUTER CONFERENCING UPON LEARNING ACHIEVEMENT OF THE GRADUATE STUDENTS

MR. SANTAT THONGRIN

A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Doctor of Philosophy in Educational Communications and Technology

Department of Audio-Visual Education

Faculty of Education
Chulalongkorn University
Academic Year 1999
ISBN 974-612-582-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพ รูปแบบของปฏิสัมพันธ์และระดับของ ปฏิสัมพันธ์ในการเรียนโดยใช้การประชุมทางคอมพิวเตอร์ที่มีผลต่อ สัมฤทธิผลทางการเรียนของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โดย นายสันทัด ทองรินทร์ กาควิชา โสตทัศนศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ คร.เชาวเลิศ เลิศชโลพาร อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ ใกรวิชิต ตันติเมธ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาคุษฎีบัณฑิต (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.พฤทธิ์ ศิริบรรณพิทักษ์) คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.สุวิมล วัชราภัย) โดง , _____ อาจารย์ที่ปรึกษา (อาจารย์ คร.เชาวเลิศ เลิศชโลฬาร) ในราชิก 🥌 กาไ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (รองศาสตราจารย์ ใกรวิชิต ตันติเมธ) Ollin Turnel. nossuns (อาจารย์ คร.วชิราพร อัจฉริยโกศล) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร. สุกรี รอคโพธิ์ทอง)

Tinsmi Sinholli

(อาจารย์ คร.ทินสิริ ศิริโพธิ์)

สันทัค ทองรินทร์ : ปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพ รูปแบบของปฏิสัมพันธ์ และระคับของ ปฏิสัมพันธ์ในการเรียนโดยใช้การประชุมทางคอมพิวเตอร์ที่มีผลต่อสัมฤทธิผลทางการเรียนของ นักศึกษาระคับบัณฑิตศึกษา (INTERACTIONS AMONG PERSONALITIES, TYPES OF INTERACTION AND LEVELS OF INTERACTIVE LEARNING IN COMPUTER CONFERENCING UPON LEARNING ACHIEVEMENT OF GRADUATE STUDENTS) อาจารย์ที่ปรึกษา :อาจารย์ คร.เชาวเลิศ เลิศชโลฬาร, อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : รองศาสตราจารย์ ใกรวิชิต ตันติเมธ , 156 หน้า. ISBN 974-612-582-6

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.ศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบของปฏิสัมพันธ์ และระคับของ ปฏิสัมพันธ์ในการเรียนโดยใช้การประชุมทางคอมพิวเตอร์ของผู้เรียนที่มีลักษณะบุคลิกภาพที่ต่างกัน 2.เพื่อ เปรียบเทียบสัมฤทธิผลทางการเรียนที่เกิดจากการจัดความสัมพันธ์ของรูปแบบปฏิสัมพันธ์ ระคับของ ปฏิสัมพันธ์ในการเรียนและลักษณะบุคลิกภาพของผู้เรียนในรูปแบบที่แตกต่างกัน กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย เป็นนักศึกษาระคับบัณฑิตศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาโสตทัศนศึกษาหรือเทคโนโลยีทางการศึกษาจากจุฬา ลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และมหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน 35 คน โดยจำแนกตามลักษณะบุคลิกภาพแบบแสดงตัวและเก็บคัว รูปแบบของปฏิสัมพันธ์ในการ เรียนแบบผู้เรียนกับคอมพิวเตอร์โดยเรียนด้วยการประชุมทาง คอมพิวเตอร์ใน 3 ระคับปฏิสัมพันธ์คือ ระคับโด้ตอบ ก้าวหน้าและแลกเปลี่ยน และวิเคราะห์ผลโดยใช้สถิติ 3 way ANOVA แบบการวัคซ้ำ ผลการวิจัยสรุปได้ว่า

- 1. ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพ รูปแบบของปฏิสัมพันธ์และระคับของปฏิสัมพันธ์ ในการเรียน
 - 2. ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างลักษณะบุคลิกภาพแบบแสดงตัวและเก็บตัว
- 3.รูปแบบของปฏิสัมพันธ์ในการเรียนที่มีรูปแบบผู้เรียนกับผู้เรียนกับคอมพิวเตอร์มีสัมฤทธิผลทาง การเรียนสูงกว่ารูปแบบผู้เรียนกับคอมพิวเตอร์อย่างมีนัยสำคัญที่ระคับ 0.05
- 4.ระคับของปฏิสัมพันธ์ในการเรียน พบว่าระคับโต้ตอบและระคับก้าวหน้า มีความแตกต่างกับ ระคับแลกเปลี่ยนอย่างมีนัยสำคัญที่ระคับ 0.05 แต่ไม่มีความแตกต่างระหว่างระคับโต้ตอบและระคับก้าว หน้า

ภาควิชา โสตทัศนศึกษา สาขาวิชา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ปีการศึกษา 2542

 ## C 843583: MAJOR EDUCATIONAL COMMUNICATION AND TECHNOLOGY

KEY WORD: PERSONALITIES / TYPES OF INTERACTION / LEVELS OF INTERACTION / COMPUTER CONFERENCING

SANTAT THONGRIN: INTERACTIONS AMONG PERSONALITIES, TYPES OF INTERACTION AND LEVELS OF INTERACTIVE LEARNING IN COMPUTER CONFERENCING UPON LEARNING ACHIEVEMENT OF GRADUATE STUDENTS.

DISSERTATION ADVISER: CHAWALERT LERTCHALORAN, Ph.D., DISSERTATION

CO-ADVISOR: ASSOC. PROF.KRIVICHIT TANTIMETA, 156 pp. ISBN 974-612-582-6

The purpose of this study were: (1) to find interaction among types of interaction and levels of interactive learning through the use of computer conferencing in students with different personalities, and (2) to compare learning achievement resulting from the differing relationships of types of interaction, levels of interactive learning and learner personalities. The subjects of this study were 35 first year graduate students in Audio-Visual Educational and Educational Technology Program from Chulalongkorn University, Karsetsart University, Srinakarintaravirot University, and Silpakorn University. They were classified based on their either extrovert or introvert personalities, and types of interactions: student with computer and student-student with computer. They were require to participate in three levels of interactive learning in computer conferencing: reactive, proactive, and mutual. Three-way-repeated-measuring ANOVA was the statistic used. A number of findings were found as follows:

- 1. There was no interaction between students' personalities, types of interaction, and levels of interactive learning.
- 2. There was no significant difference between introvert and extrovert personalities in learning achievement.
- 3. There was a significant difference between types of interaction and their learning achievement. That is, students who participated in the student-student- computer learning gain greater achievement than their counterparts who engaged in the student -computer learning at the 0.05 level.
- 4. There was a significant difference between levels of interactive learning. Learning through the reactive and proactive level was significant difference from the mutual level that through at the 0.05 level. However, there was no significant difference between the reactive and proactive level.

ภาควิชา โสตทัศนศึกษา สาขาวิชา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ปีการศึกษา 2542 

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงด้วยการช่วยเหลือ การซี้แนะ และความร่วมมือจากหลายฝ่ายที่ผู้วิจัยมีความ ซาบซึ่งเป็นอย่างยิ่ง

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คร.เชาวเลิศ เลิศชโลฬาร และรศ.ไกรวิชิต ตันติเมธ ที่กรุณาเป็นที่ ปรึกษาและให้คำแนะนำที่มีค่ายิ่งในการทำวิทยานิพนธ์นี้

กราบขอบพระคุณ คร.วชิราพร อัจฉริยโกศล ผศ.คร.สุวิมล วัชราภัย ผศ.คร.สุกรี รอคโพธิ์ทอง และ คร.ทินสิริ ศิริโพธิ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและรับเป็นกรรมการวิทยานิพนธ์

กราบขอบพระคุณหัวหน้าภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรี นครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยศิลปากร และมหาวิทยาลัยนเรศวรที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูล

กราบขอบพระคุณคณะผู้ทรงคุณวุฒิค้านเนื้อหาและผู้ทรงคุณวุฒิค้านคอมพิวเตอร์ทุกท่านที่กรุณา ตรวจสอบเนื้อหาและเครื่องมือในการวิจัย

กราบขอบพระคุณ คร.สุกัญญา นิมานันท์ และ ผศ.คร.ถนอมพร เลาหจรัสแสง จากภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผศ.ฐาปนีย์ เมธาธรรม จากภาควิชา เทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร อาจารย์สุภาณี เส็งศรี จากภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่กรุณาให้คำแนะนำและความช่วยเหลือ

กราบขอบพระคุณ Prof. Dr. Richard A. Schwier ผู้แต่งหนังสือ "Interactive Multi Media Instruction ที่กรุณาให้คำแนะนำที่สำคัญยิ่ง

ขอขอบคุณนิสิต นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2543 จากสาขาโสตทัศนศึกษา และเทคโนโลขี ทางการศึกษาจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยศิลปากรและมหาวิทยาลัยนเรศวรที่กรุณาเสียสละเวลาอุทิศตนเข้ามาเป็นกลุ่มตัวอย่างในการ วิจัย

ขอขอบคุณผู้ที่อยู่เบื้องหลังทุกท่านที่ไม่สามารถเอ่ยนามได้ครบถ้วน ณ ที่นี้

หากงานวิจัยนี้มีประโยชน์หรือปรากฏซึ่งความดี ผู้วิจัยขออุทิศให้บูรพาจารย์ ตลอคจนผู้ที่กล่าวถึง ข้างต้นทุกท่าน ที่ช่วยให้ผู้วิจัยได้ก้าวมาถึง ณ จุดนี้

สารบัญ

	บทที่ 1 :	บทนำ		
		ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1	
		วัตถุประสงค์ในการวิจัย	6	
		สมมติฐานในการวิจัย	7	
		ขอบเขตในการวิจัย	8	
		ข้อตกลงเบื้องต้น	8	
		ตัวแปรที่ศึกษา	9	
		คำจำกัคความในการวิจัย	10	
		ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย	12	
	บทที่ 2 :	วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง		
		การเรียนแบบมีปฏิสัมพันธ์	14	
		รูปแบบของปฏิสัมพันธ์ในการเรียน	31	
		ระคับของปฏิสัมพันธ์ในการเรียน	38	
		คอมพิวเตอร์ช่วยในการสื่อสาร	42	
		การอภิปราชกลุ่มเล็กและ โครงสร้างการเรียนแบบกลุ่ม	49	
		การเรียนแบบช่วยเหลือร่วมมือกัน	54	
		ลักษณะทางบุคลิกภาพของผู้เรียน	58	
บทที่ 3 : วิธีคำเนินการวิจัย				
		กลุ่มตัวอย่างในการทคลอง	61	
		ตัวแปรที่ศึกษา	62	
		เครื่องมือในการวิจัย	64	
		วิธีคำเนินการทคลอง	68	
		สกิติสำหรับวิเคราะห์ข้อบล	70	

บ ทที่ : 4 การวิเคราะห์ข้อมูล	71
บทที่ : 5 สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการวิจัย	81
อภิปรายผลการวิจัย	83
ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	89
รายการอ้างอิง	90
ภาคผนวก	97
ภาคผนวก ก	98
ภาคผนวก ข	100
ภาคผนวก ค	102
ประวัติผู้วิจัย	156

สารบัญภาพ

แผนภาพ		
แผนภาพที่ 1.1	กรอบแนวคิดในการวิจัย	6
แผนภาพที่ 1.2	รูปแบบปฏิสัมพันธ์ในการเรียน	10
แผนภาพที่ 2.1	ทฤษฎีของปฏิสัมพันธ์ของ Jasper	14
แผนภาพที่ 2.2	แสคงปฏิสัมพันธ์ระหว่างระบบในการเรียนของ Barker	15
แผนภาพที่ 2.3	แสคงธรรมชาติพื้นฐานของการเรียนแบบมีปฏิสัมพันธ์	
	ของ Barker	16
แผนภาพที่ 2.4	แสคงแบบการเรียนมีปฏิสัมพันธ์แบบ 3 มิติตามแนวคิคของ	
	Merill, Li และ Jones	18
แผนภาพที่ 2.5	แสคงโครงสร้างพื้นฐานของระบบเครื่องช่วยสอนของ Stoluraw	20
แผนภาพที่ 2.6	แสคงแบบการเรียนแบบมีปฏิสัมพันธ์ในลักษณะ 4 มิติของ	
	Pritich และคณะ	22
แผนภาพที่ 2.7	แสคงองค์ประกอบการเรียนแบบมีปฏิสัมพันธ์ตามแนวคิคของ	
	Jonassen	23
แผนภาพที่ 2.8	มุมมองการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ของ	
	Kammersqaard	33
แผนภาพที่ 2.9	แสดงความสัมพันธ์ของการพัฒนาทักษะทางความคิดตามวิธี	
	การเรียนคั่วยคอมพิวเตอร์ตามแนวคิดของ Lauzon	46
แผนภาพที่ 2.10	แสคงโครงสร้างเครื่อข่ายของกลุ่มขนาคเล็กของ Emmert	
	ແລະ Donaghy	50
แผนภูมิที่ 3.1	แสคงโครงสร้างบทเรียนในการเรียนโคยการประชุมทาง	
	คอมพิวเตอร์	65

สารบัญตาราง

ตาราง		
ตารางที่ 3.1	จำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มการทคลอง	63
ตารางที่ 4.1	คะแนนรวม ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้เรียน	
	ที่มีลักษณะบุคลิกภาพรูปแบบปฏิสัมพันธ์ในการเรียน	
	และระดับปฏิสัมพันธ์แตกต่างกัน	71
ตารางที่ 4.2	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจำแนกตาม	
	ลักษณะบุคลิกภาพ	74
ตารางที่ 4.3	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจำแนกตาม	
	รูปแบบปฏิสัมพันธ์ในการเรียน	75
ตารางที่ 4.4	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างลักษณะบุคลิกภาพ รูปแบบของปฏิสัมพันธ์	
	และระคับปฏิสัมพัมธ์ในการเรียน	76
ตารางที่ 4.5	เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างระคับปฏิสัมพันธ์ตามวิธีการ	
	เปรียบเทียบรายค่ของ Dunnett T3	78