

ผลการเรียนโดยใช้เกมคอมพิวเตอร์อักษรไทยที่มีต่อความรู้ในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษ
เพื่อการนิจฉัยทางการพยาบาล ของนักศึกษาพยาบาล



นางน้ำด้าง แสงสว่าง

สถาบันวิทยบริการ
วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต^๑
สาขาวิชาการพยาบาลศึกษา
คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2542
ISBN 974-333-720-2
ลิขสิทธิ์ของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**THE EFFECT OF USING COMPUTERIZED PUZZLE GAME ON NURSING
DIAGNOSIS VOCABULARIES KNOWLEDGE OF NURSING STUDENTS**

Mrs. Namkhang Sangsawang

สถาบันวิทยบริการ

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Nursing Science in Nursing Education**

Program in Nursing Education

Faculty of Nursing

Chulalongkorn University

Academic Year 1999

ISBN 974-333-720-2

นักวิทยานิพนธ์

ผลการเรียนโดยใช้เกณฑ์คอมพิวเตอร์อัตโนมัติ ที่มีต่อความรู้ในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อกำหนดค่าความต้องการพยาบาล ของนักศึกษาพยาบาล

โดย

นางน้ำศ่าง แสงสว่าง

สาขาวิชา

การพยาบาลศึกษา

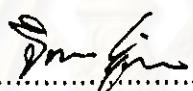
อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ พ.ต.ต. ณัฐ ดร. พวงเพ็ญ ชุมประภาน

อาจารย์ที่ปรึกษาช่วง

อาจารย์ ดร. สุกัญญา แสงมุกข์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัย อนุเมตติให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

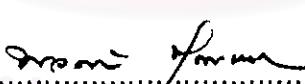
 คณะพยาบาลศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร. จินดา ยุนพันธุ์)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประนอม โถกภานนท์)

 อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ พ.ต.ต. ณัฐ ดร. พวงเพ็ญ ชุมประภาน)

 อาจารย์ที่ปรึกษาช่วง

(อาจารย์ ดร. สุกัญญา แสงมุกข์)

 กรรมการ

(อาจารย์ ดร. ไพบูลย์ พิเชลาร)

น้ำด่าง แสงสว่าง : ผลการเรียนโดยใช้เกมคอมพิวเตอร์อักษรไขว้ ที่มีต่อความรู้ในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาล ของนักศึกษาพยาบาล (THE EFFECT OF USING COMPUTERIZED PUZZLE GAME ON NURSING DIAGNOSIS VOCABULARIES KNOWLEDGE OF NURSING STUDENTS) อ. ที่ปรึกษา : รศ. พ.ต.ต. นฤบุญ ดร. พวงเพ็ญ ชุมประภาน, อ. ที่ปรึกษาร่วม : อ. ดร. สุกัญญา แสงมุกข์, 145 หน้า. ISBN 974-333-720-2

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการเรียนก่อนและหลังใช้เกมคอมพิวเตอร์อักษรไขว้ต่อความรู้ในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาล และเปรียบเทียบความรู้ในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาลระหว่างกลุ่มที่ใช้เกมคอมพิวเตอร์อักษรไขว้ กับกลุ่มที่ใช้เอกสารประกอบการเรียนรู้ กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 ปีการศึกษา 2542 ของวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีลำปาง จำนวน 30 คน ได้จากการสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง แล้วทำการจัดกลุ่มด้วยวิธีจับคู่ แบ่งเป็นกลุ่มที่เรียนรู้โดยใช้เกมคอมพิวเตอร์อักษรไขว้ จำนวน 15 คน และกลุ่มที่เรียนรู้โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนรู้ จำนวน 15 คน ทำการทดลองโดยวิธีสอบก่อนและหลังการใช้ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ โปรแกรมเกมคอมพิวเตอร์อักษรไขว้และเอกสารประกอบการเรียนรู้ แบบทดสอบความรู้ในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ สติติททดสอบ The Wilcoxon matched Pairs Signed-Ranks Test และ The Mann-Whitney U test

ผลการทดลองพบว่า

- ความรู้ในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาล ภายหลังใช้เกมคอมพิวเตอร์อักษรไขว้สูงกว่าก่อนทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
- ความรู้ในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาลของกลุ่มที่เรียนโดยใช้เกมคอมพิวเตอร์อักษรไขว้สูงกว่ากลุ่มที่เรียนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา คอมพิวเตอร์
สาขาวิชา ภาระผู้สอน
ปีการศึกษา 2542

ลายมือชื่อนิสิต.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

417 75646 36 : MAJOR NURSING EDUCATION

KEY WORD: COMPUTERIZED PUZZLE GAME / NURSING DIAGNOSIS VOCABULARIES /
NURSING STUDENT

NAMKHANG SANGSAWANG : THE EFFECT OF USING COMPUTERIZED PUZZLE GAME
ON NURSING DIAGNOSIS VOCABULARIES KNOWLEDGE OF NURSING
STUDENT.THESES ADVISOR : ASSOC PROF.POLICE MAJOR PAUNGPHEN
CHOONHAPRAN PhD.,THESES COADVISOR : SUKUNYA SAENGMOOK DNS.c.145 pp.
ISBN 974-333-720-2

The purposes of this research were to compare nursing diagnosis knowledge of nursing student before and after studied by using computerized puzzle game and to compare knowledge between the students who studied by using computerized puzzle game and those that read hand out . The sample were 30 second year nursing students of Lampang Baromratchonnee College of Nursing selected by purposive sampling and assigned into two experimental groups,(15 each) by using match pair designed method. Pre test – posttest control group design was used in this study. The first group studied by using computerized puzzle game and the second group studied by reading hand out.The research instruments were computerized puzzle game and nursing diagnosis vocabularies test. The instruments has been tested for content validity and reliability of the test was .70. Data were analyzed by using The Wilcoxon Matched Pairs Signed-Ranks Test and The Mann Whitney U Test.

The finding revealed that:

1. Knowledge of nursing student regarding nursing diagnosis vocabularies after studied by computerized puzzle game was significant higher than before at the .05 level.
2. Knowledge of nursing student regarding nursing diagnosis vocabularies in the group using computerized puzzle game was significant higher than the group which studied hand out at the .05 level.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ ด้วยความเมตตาและความช่วยเหลือเป็นกำลังใจ
จากรองศาสตราจารย์ พ.ต.ศ.นถิง ดร.พวงเพ็ญ ชุมหปวน อาจารย์ที่ปรึกษา และ อาจารย์
ดร.สุกัญญา แสงมุกข์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ ดร.ประนอม โภทกานนท์ ประธาน
กรรมการ และ ดร.ไพบูลย์ พิเชฐสาร กรรมการสอนวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำปรึกษาทางด้านสติ๊ก
และการวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนเผยแพร่ให้กับผู้อื่น รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้กรุณาตรวจ
หรือชี้แนะที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณผู้อ่านวยการวิทยาลัยพยาบาลรามราชนีลำปาง อาจารย์
วนิดา อินทร์ฯ อาจารย์ประจำชั้น นักศึกษาพยาบาลศาสตร์ชั้นปีที่ 2 อ.สกาน ชาเดศ ผู้ช่วย ผอ.
ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ นายอนันธ์ แสงเงิน เจ้าหน้าที่ประจำห้องคอมพิวเตอร์ ที่ให้โอกาสและ
สนับสนุนช่วยเหลือเป็นอย่างดีในการศึกษาวิจัย ขอขอบพระคุณผู้อ่านวยการวิทยาลัยพยาบาล
บรมราชชนนีสระบุรี อ.วิมลนิจ สิงหะ รองผู้อ่านวยการฝ่ายพัฒนาบุคลากรและผู้บังคับการ
วิทยาลัยพยาบาลตัวราชฯ รองผู้บังคับการ ที่อนุญาตให้ทดลองใช้เครื่องมือในการวิจัย ขอ
ขอบพระคุณ บัณฑิตวิทยาลัยที่ให้การสนับสนุนทุนวิจัยบางส่วน และขอขอบคุณนักศึกษา
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีลำปาง วิทยาลัยพยาบาลรามราชนี สระบุรี วิทยาลัยพยาบาล
ตัวราชฯทุกคนที่มีส่วนในการวิจัยครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อประครอง วงศ์รักษา คุณแม่ดวงพร วงศ์รักษา^๑
คุณลัดดา อัมยวนและครอบครัว คุณน้ำฝน วงศ์รักษา คุณนิรัติ แสงสว่างและ ต.ญ.สุนิติกา แสงสว่าง
ขอขอบคุณ คุณนัยนา เตชะพงษ์ คุณนารีรัตน์ รูปงาม คุณประดิษฐ์ แย้วแสง คุณกมลวรรณ ญาณ-
ประภาส คุณวิภาวดี นพพาพงษ์ คุณนัยนา อินธิโชค กัลยานมิตรและผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่เป็นกำลัง
ใจและให้ความช่วยเหลือตลอดมา

**ผลงานวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

น้ำดื่ม แสงสว่าง

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๕
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๖
กิตติกรรมประกาศ.....	๗
สารบัญ.....	๘
สารบัญตาราง.....	๙
สารบัญแผนภูมิ.....	๑๐
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของบัญชา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
แนวเหตุผลและสมมติฐานการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
แนวคิดทฤษฎีและการเรียนการสอนวิชานลักษณะพยาบาล.....	9
การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนการสอน.....	18
การเรียนการสอนโดยใช้เกม.....	29
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	38
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	43
3. วิธีดำเนินการวิจัย.....	44
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	45
เครื่องมือและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	47
ขั้นตอนการวิจัย.....	54
การวิเคราะห์ทางสถิตि.....	56

สารบัญ(ต่อ)

บทที่		หน้า
4.	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	58
5.	สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	64
	สรุปผลการวิจัย.....	67
	อภิปรายผลการวิจัย.....	67
	ข้อเสนอแนะ.....	71
	รายการอ้างอิง.....	72
	ภาคผนวก.....	77
ก.	รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ.....	78
ข.	ผลิตที่ใช้ในการวิจัย.....	81
ค.	ตารางการวิเคราะห์แบบทดสอบ.....	85
ง.	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	94
	ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	145

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

	หน้า
1 คะแนนความรู้เรื่องศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาล จำนวน 30 คน ก่อนและหลังการทดลอง คะแนนที่เปลี่ยนแปลงและร้อยละของคะแนนที่เปลี่ยนแปลง ของกลุ่มที่เรียนรู้โดยใช้เกมคอมพิวเตอร์อักษรไทยและกลุ่มที่เรียนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียนรู้.....	59
2 เปรียบเทียบคะแนนความรู้ในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาล ของนักศึกษาพยาบาล ก่อนและหลังการเรียนรู้โดยใช้เกมคอมพิวเตอร์อักษรไทย.....	60
3 เปรียบเทียบคะแนนความรู้ในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาล ก่อนและหลังการเรียนรู้โดยใช้เกมคอมพิวเตอร์อักษรไทย.....	61
4 คะแนนร้อยละของความรู้ที่เปลี่ยนแปลงไปในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัย ทางการพยาบาลนั้นหลังการทดลองของนักศึกษาพยาบาลกลุ่มที่เรียนรู้โดยใช้เกม คอมพิวเตอร์อักษรไทยและกลุ่มที่เรียนรู้โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนรู้.....	62
5 เปรียบเทียบคะแนนความรู้ในการใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาล ของนักศึกษาพยาบาลนั้นหลังทดสอบระหว่างกลุ่มเกมคอมพิวเตอร์อักษรไทยและกลุ่ม เอกสารประกอบการเรียนรู้	63
6 ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบความรู้ในการใช้ศัพท์ ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาล (ชุดที่1)	91
7 ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบความรู้ในการใช้ศัพท์ ภาษาอังกฤษเพื่อการวินิจฉัยทางการพยาบาล(ชุดที่2)	93

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ		หน้า
1	แสดงองค์ประกอบของการเรียนการสอน	9
2	แสดงโครงสร้างทั่วไปและสารสืบในบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเททเกม	32
3	แสดงการออกแบบเกมในการเรียนการสอน	34
4	แสดงรูปแบบโปรแกรมเพื่อการสอน	35

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**