การพัฒนาเกณฑ์การประเมินโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ



นางสาวอักษรา แสงอร่าม

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโสตทัศนศึกษา ภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2543 ISBN 974-13-0933-3 ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2 3 N.A. 2546

THE DEVELOPMENT OF CRITERIA FOR WEB - BASED INSTRUCTION PROGRAM

Auxsara Sangaram

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education in Audio - Visual Communications

Department of Audio Visual Education

Faculty of Education

Chulalongkorn University

Academic Year 2000

ISBN 974-13-0933-3

สาขาวิชา	โสตทัศนศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชุดา รัตนเพียร
คณ	ะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
	้ ลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต
	คณบดีคณะครุศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ ศร.ไพฑูรย์ สินลารัตน์)
คณะกรรมการสอบวิ	ทยานิพนธ์
	ประธานกรรมการ
	(รองศาสตราจารย์สมเชาว์ เนตรประเสริฐ)
	วิธีกา ชื่อเลเพียง อาจารย์ที่ปรึกษา
	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชุดา รัตนเพียร)
	วิ วิ
	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกรี รอดโพธิ์ทอง)
	ดาลาะ นา การมการ
	(อาจารย์ ดร.ใจทิพย์ ณ สงขลา)

นางสาวอักษรา แสงอร่าม

หัวข้อวิทยานิพนธ์

โดย

การพัฒนาเกณฑ์การประเมินโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ

1

อักษรา แสงอร่าม : การพัฒนาเกณฑ์การประเมินโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ (THE DEVELOPMENT OF EVALUATION CRITERIA FOR WEB – BASED INSTRUCTION PROGRAM) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชุดา รัตนเพียร , 185 หน้า. ISBN 974-13-0933-3

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาเกณฑ์การประเมินโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ (2)เพื่อพัฒนา เกณฑ์การประเมินโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ โดยประชากรได้แก่ผู้เชี่ยวชาญด้านการเรียนการสอนผ่านเว็บ จำนวน 27 ท่าน เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยเทคนิควิธีวิจัยแบบเดลฟายจำนวน 3 รอบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบ ถามแบบมีโครงสร้าง และ แบบสอบถามแบบมาตรประมาณค่า 5 ระดับ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่ามัธยฐานและค่า พิสัยระหว่างควอไทล์ ผลการวิจัยพบว่า :

- เกณฑ์การประเมินด้านการออกแบบ ควรมีความสอดคล้องกับเป้าหมาย วัตถุประสงค์ และ เนื้อหาวิชา ขนาดของ
 ไฟล์ที่ใช้ ขนาดวัตถุต่าง ๆ ที่ปรากฏ ความแตกต่างของสีพื้นหน้าและพื้นหลัง และความเร็วในการแสดงผล
- 2. เกณฑ์การประเมินด้านการนำเสนอเนื้อหา ควรมีความถูกต้อง ชัดเจน ทันสมัยและ เชื่อถือได้ ตำแหน่งและ ปริมาณของเนื้อหา การเชื่อมโยงที่ถูกต้องและเชื่อมโยงสู่เนื้อหาที่มีความสัมพันธ์กับบทเรียน
- 3. เกณฑ์การประเมินด้านกิจกรรมการเรียนรู้ควรมี ความสอดคล้องของกิจกรรมต่อเป้าหมาย วัตถุประสงค์ และเนื้อหา วิชา กิจกรรมที่จัดคำนึ่งถึงประเภทและระดับของผู้เรียน และการเป็นผู้แนะนำและแก้ปัญหาต่าง ๆ ของครูระหว่าง จัดกิจกรรม ผู้เรียนมีความรับผิดชอบต่อการเรียนและแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

ภาควิชา	โสตทัศนศึกษา	ลายมือชื่อนิสิต (กับวิษา ปลังกุรา)
สาขาวิชา	โสตทัศนศึกษา	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 🗸 รู้กา รีดาน(เป๋ะ ธ
ปีการศึกษา	2543	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

#4083831027: MAJOR AUDIO-VISUAL COMMUNICATIONS

KEY WORD: CRITERIA / PROGRAM EVALUATION / WEB - BASED INSTRUCTION PROGRAM

AUXSARA SANGARAM: THE DEVELOPMENT OF EVALUATION CRITERIA FOR WEB -

BASED INSTRUCTION PROGRAM. THESIS ADVISOR: ASSIST. PROF. VICHUDA

RATTANAPIAN. Ph.D. 185 pp. ISBN 974-13-0933-3

The purposes of this study were (1) to study the evaluation criteria for Web – Based Instruction program and (2) to develop evaluation criteria for Web – Based Instruction program. The population were 27 experts in Web – Based Instruction program. The Delphi Technique was used to collect data. The instruments comprised of a structured interview form and five – rating scale questionnaires. The collected data were analyzed by median and interquatile rage. The findings revealed that:

- The evaluation criteria for the design of Web Based Instruction program consisted of the congruency of goal, objectives and lesson content, size of files, size of objects, contrast of background and foreground color, and the downloading speed.
- 2. The evaluation criteria for the presentation of Web Based Instruction program consisted of content correctness, clarity, up to dateness, trustworthiness, position and quantity of content presentation, and the appropriateness of links.
- 3. The evaluation criteria for the learning activities of Web Based Instruction program consisted of the congruency of goal, objectives, and content of activities, type of activities, level of learners, and roles of teacher as a facilitator and problem solver during lesson activities.

Department	Audio – Visual Education	Student's signature SUXSAYA DAGGAYAM
Field of Study	Audio – Visual Communications	Advisor's signature IChwda Feethaugha
Academic year	2000	Co-advisor 's signature

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างดียิ่งจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชุดา รัตนเพียร อาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งได้ให้แนวคิดและคำแนะนำต่าง ๆ ตลอดจนแก้ไขข้อบอกพร่องใน การทำวิจัยด้วยดีตลอดมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ สมเชาว์ เนตรประเสริฐ ประธานกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ซึ่งประกอบด้วยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกรี รอดโพธ์ทอง และอาจารย์ ดร. ใจทิพย์ ณ สงขลา ที่ได้ให้คำแนะนำและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านในภาควิชาโสตทัศนศึกษาที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความ รู้ให้แก่ผู้วิจัย

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทางด้านการเรียนการสอนผ่านเว็บทุกท่านที่สละเวลาในการ ให้คำสัมภาษณ์ และตอบแบบสอบถามในทุกรอบอย่างดียิ่ง

ขอขอบพระคุณอาจารย์ใหญ่พวงทอง พิมพะวัฒน์ ขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ และ น้อง ๆ ที่โรงเรียนวัดชัยมงคล พี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ ชาวโสตทัศนศึกษาจุฬาฯ รุ่น 40 และ 41 และคุณธวัช รุจิไพโรจน์ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจ

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบบูชาพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ ที่ทุ่มเททุกสิ่งทุกอย่างในชีวิตของท่านให้แก่ลูก ให้มีทุกวันนี้ รวมทั้งพี่สาวและน้องชายที่มีความห่วงใยตลอดมา

อักษรา แสงอร่าม

สารบัญ

		หน้า
บทคัด	ดย่อภาษาไทย	1
บทคัด	ดย่อภาษาอังกฤษ	৭
กิตติก	ารรมประกาศ	ପ୍ଲ
สารบ้	້າសູ	ช
สารบั	ัญตาราง	ม
บทที่		
LIFIFI		
1	ความสำคัญและปัญหา	1
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย	11
	ขอบเขตการวิจัย	11
	คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	11
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	12
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
	การประเมินและเกณฑ์การประเมิน	14
	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา	23
	การเรียนการสอนผ่านเว็บ	27
	เทคนิคการวิจัยแบบเดลฟาย	50
3	วิธีการดำเนินการวิจัย	59
	ประชากร	59
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	59
	การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	60
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	62
	การวิเคราะห์ข้อมูล	62
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	65
-		×

สารบัญ (ต่อ)

	2
И	นา

5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	9
สรุปผลการวิจัย	90
อภิปรายผลการวิจัย	98
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	11
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป	11
รายการอ้างอิง	113
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัย	126
ภาคผนวก ข รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการวิจัย	128
ภาคผนวก ค รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการรับรองชิ้นงานวิจัย	131
ภาคผนวก ง เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย	133
1.แบบสัมภาษณ์ รอบที่ 1	134
2.แบบสอบถามรอบที่ 2	143
3.แบบสอบถามรอบที่ 3	152
4.แบบรับรองซิ้นงานวิจัย	161
ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรอบที่ 3	167
ภาคผนวก ฉ จดหมายในการขอความร่วมมือเพื่อการวิจัย	178
ประวัติผู้เขียน	185

หน้า

1	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการลอนผ่านเว็บด้านการออกแบบ ตัวอักษร	. 66
2	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้านการออกแบบ ภาพ	. 67
3	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้านการออกแบบภาพเคลื่อนไหว	. 68
4	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้านการออกแบบ ภาพวีดิทัศน์	. 69
5	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้านการออกแบบ เสียง	. 69
6	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้านการออกแบบ สี	. 70
7	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	- การเรียนการสอนผ่านเว็บด้านการออกแบบ รายการ	. 71
8	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้านการออกแบบ สัญรูปและปุ่ม	. 72
9	- ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้านการออกแบบ โปรแกรมค้นผ่านเว็บ	. 72
10	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้านการออกแบบ การเชื่อมโยง	73
11	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้านการออกแบบ โฮมเพจบทเรียน	74
12	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้าน วัตถุปร ะสงค์ของบทเรียน	75
13	้ ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียงการผลงเย่างแก็งเล้างเ การน้ำเผงเอเงื้องมา	76

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	Я	น้ำ
14	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้าน กิจกรรมการเรียนรู้	. 77
15	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้าน กิจกรรมการเรียนรู้โดยอาศัยการสื่อสารในเวลา	
	เดียวกัน (Synchronous)	78
16	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้าน กิจกรรมการเรียนรู้โดยอาศัยการสื่อสารต่างเวลากัน	
	(Asynchronous)	. 79
17	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้าน บทบาทของผู้สอน	80
18	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้าน บทบาทของผู้เรียน	. 81
19	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้าน การให้ผลย้อนกลับ	82
20	ค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการศึกษาการพัฒนาเกณฑ์การประเมิน	
	การเรียนการสอนผ่านเว็บด้าน การทดสอบ	82
21	ค่ามัชฌิชเลขคณิตและค่าความแปรปรวนของผลการรับรองต้นแบบซิ้นงาน	83