



**ภาคผนวก**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ก  
แบบประเมินการออกแบบจากผู้เชี่ยวชาญ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

การประเมินสื่อพิพธิภักณ์ที่เสมือนเพื่อส่งเสริมการศึกษาเชิงอนุรักษ์สถาปัตยกรรมไทย

กรณีศึกษา : เรือนไทลื้อ

ส่วนที่ 1 ด้านเนื้อหา

ข้อ	หัวข้อพิจารณา	ความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	เนื้อหา					
	- สื่อสามารถสร้างความเข้าใจในเรื่อง เรือนไทลื้อ					
	- ความเหมาะสมของรูปแบบการนำเสนอ					
	- การนำเสนอมีความน่าสนใจ					
	- มีความเหมาะสมกับระดับการศึกษา					
	- มีความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา					
	- มีความสมบูรณ์ของเนื้อหา					
2	ภาพ					
	- ภาพมีความสอดคล้องกับเนื้อหา					
	- รายละเอียดของภาพตรงกับเนื้อหา					
3	ภาษา					
	- ถูกต้องตามหลักการใช้ภาษา					
	- มีความชัดเจน เข้าใจง่าย					
	- ใช้สำนวนภาษาได้เหมาะสม					
	- การสื่อความหมายง่ายต่อความเข้าใจ					
4	เสียงประกอบ					
	- การใช้เสียงประกอบเหมาะสมกับเนื้อหา					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

ผู้ประเมิน

การประเมินสื่อพิพธิภัณฑ์เสมือนเพื่อส่งเสริมการศึกษาเชิงอนุรักษ์สถาปัตยกรรมไทย

กรณีศึกษา : เรือนไทลื้อ

ส่วนที่ 2 ด้านการออกแบบสื่อ

ข้อ	หัวข้อพิจารณา	ความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	ภาพ					
	- สื่อความหมายตรงตามจุดประสงค์					
	- ขนาดและองค์ประกอบของภาพ					
	- มีรายละเอียดครบถ้วน ชัดเจน					
	- มีความน่าสนใจ					
2	รูปแบบการนำเสนอ					
	- มีโครงสร้างการใช้งานที่เหมาะสม					
	- ใช้ภาษาเหมาะสมกับผู้ใช้					
	- สะดวกในการใช้งาน					
3	การออกแบบ (งานกราฟฟิก)					
	- ความเหมาะสมในการจัดวางองค์ประกอบของสื่อ					
	- ความเป็นเอกภาพของสื่อ					
	- ใช้โทนสีได้เหมาะสม					
	- การสื่อความหมายง่ายต่อความเข้าใจ					
	- ปุ่มและสัญลักษณ์ที่ใช้มีความเหมาะสม					
4	เสียงประกอบ					
	- ความเหมาะสมในการใช้เสียงประกอบ					
	- เสียงสื่อความหมายง่ายต่อความเข้าใจ					

ข้อเสนอแนะ

.....  
 .....

.....  
 ผู้ประเมิน



ภาคผนวก ข

แบบทดสอบก่อน - หลังการใช้สื่อพิพิธภัณฑสถาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**เลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด**

- 1) ส่วนใดของเรือนที่ชาวไทลื้อใช้เป็นที่พักอาศัย คำข้าว
  - ก) ระเบียง
  - ข) ซาน
  - ค) ใต้ถุนเรือน
  - ง) ข่วงบ้าน
- 2) นอกจากใช้เป็นที่นั่งพักผ่อน รับประทานอาหารแล้วระเบียงหรือเต็นใช้ทำอะไร
  - ก) ตากผ้า
  - ข) ที่นอนของลูกชายตอนโต
  - ค) เก็บพืชผลการเกษตร
  - ง) ถูกทุกข้อ
- 3) ฮ้านน้ำ มักจะตั้งอยู่ในส่วนใดของเรือน
  - ก) ซาน
  - ข) ห้องนอน
  - ค) ชู้งขาว
  - ง) ใต้ถุนเรือน
- 4) ครัวไฟของเรือนไทลื้อมักจะตั้งอยู่บริเวณทิศใด
  - ก) ทิศตะวันออก
  - ข) ทิศเหนือ
  - ค) ทิศใต้
  - ง) ทิศตะวันตก
- 5) ไม้ที่ปักไว้ป้องกันสัตว์ เช่น ไก่ สุนัข ไม้ให้มาทำลายพืชที่ปลูกเรียกว่า
  - ก) ไม้สี่
  - ข) ไม้แป้น
  - ค) ไม้ไผ่
  - ง) ไม้ตาแสง
- 6) เรือนไทลื้อส่วนมากมักหันหน้าไปทางทิศใด
  - ก) ทิศใต้
  - ข) ทิศเหนือ
  - ค) ทิศตะวันออก
  - ง) ทิศตะวันตก
- 7) ลานดินเปิดโล่ง ใช้เป็นลานเด็กเล่น ตากพืชผลการเกษตร หรือมีแคร่ไว้นั่งพักผ่อนนั้นคือบริเวณใด
  - ก) ข่วงบ้าน
  - ข) ข่วงเมือง
  - ค) เต็น
  - ง) ซาน
- 8) ไม้ที่นิยมปลูกไว้กั้นการพังทลายของดินในส่วนที่ติดกับลำน้ำ คือ
  - ก) ลำไย
  - ข) มะม่วง
  - ค) ไม้รวก
  - ง) หญ้า
- 9) ข้อใดไม่ใช่ประเภทรั้วในบริเวณพื้นที่ของเรือนไทลื้อ
  - ก) รั้วตั้งป้อง
  - ข) รั้วตาแสง
  - ค) รั้วสลาบ
  - ง) รั้วไม้ไผ่
- 10) ข้อใดเรียงลำดับโครงสร้างพื้นเรือนจากล่างขึ้นบนได้ถูกต้อง
  - ก) ไม้แป้นพื้น คาน ตง
  - ข) คาน ตง ไม้แป้นพื้น
  - ค) คาน ไม้แป้นพื้น ตง
  - ง) ตง คาน ไม้แป้นพื้น
- 11) ข้อใดคือโครงสร้างของหลังคาเรือนไทลื้อ
  - ก) ชื่อ, แแป, จันตัน (โย), ออกไก่
  - ข) ระแนง, แแป, ตง, คาน
  - ค) เส้า, จั่ว, จันตัน, ออกไก่
  - ง) อะเส, ชื่อ, ระแนง, แป้นเกล็ด

- 12) ข้อใดคือวัสดุผนังหลังคาของเรือนไทลื้อ  
 ก) ตับหญ้าคา                      ข) เป็นเกล็ด                      ค) กระเบื้องดินขอ                      ง) ใบตองตึง
- 13) ผนังเรือนไทลื้อ ติดตั้งแบบใด  
 ก) ตั้งตรงหุ้มภายนอกเสาเรือน                      ข) ตั้งเอียงภายในเสา  
 ค) ตั้งตรงอยู่ภายในเสา                      ง) ตั้งตรงอยู่ระหว่างเสา

**จับคู่คำหรือประโยคที่มีความสัมพันธ์กัน**

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. ข่วงบ้าน            | ก) ไม้ฮี้  |
| 2. ชู้งข้าว            | ข) พื้นที่เก็บของ  |
| 3. บ่อน้ำ              | ค) ก้อนเสา   |
| 4. สวนครัว             | ง) ดากพืชผล  |
| 5. รั้ว                | จ) ใช้วางอาหารเพื่ออุ่นหรือถนอมอาหารแห้ง                   |
| 6. เสาแหล่งหมา         | ฉ) นิยมปลูกไว้เป็นแนวแสดงขอบเขต และกัน<br>การพังทลายของดิน |
| 7. ห้องนอน             | ช) ดวงวิญญาณบรรพบุรุษ                                      |
| 8. คำน                 | ซ) เก็บผลผลิตทางการเกษตร                                   |
| 9. โครงสร้างหลังคา     | ฌ) ประตูแก้ว   |
| 10. โครงสร้างพื้นเรือน | ญ) ซื่อ แปะ จันทันหรือโย ออกไก่ เต้าหรือเจิง               |
| 11. แม่เตาไฟ           | ฎ) ปลิง ชะพลู  |
| 12. ใต้ถุนเรือน        | ฏ) ใสน้ำคั้นสำหรับแชก                                      |
| 13. บันได              | ฐ) คาน ตง ไม้แป้น  |
| 14. ระเบียง            | ฑ) ทิศตะวันออก   |
| 15. หิ้งข่า            | ฒ) สลอบ ตาแสง ตั้งป้อง                                     |
| 16. ฮ้านน้ำ            | ณ) เก็บฟืน ถ่าน เกรียน คันไถ สุ่ม                          |
| 17. หิ้งผีเรือน        | ด) เสาขวัญ เสานาง  |
|                        | ต) เสาที่รองรับโครงสร้างหลังคาที่คลุมบันได                 |
|                        | ท) คอม สีก เต็น  |
|                        | ธ) ที่นอนของลูกสาว   |



ภาคผนวก ค  
ภาพการทดสอบและประเมินสื่อพีพริทัศน์เสมือน  
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

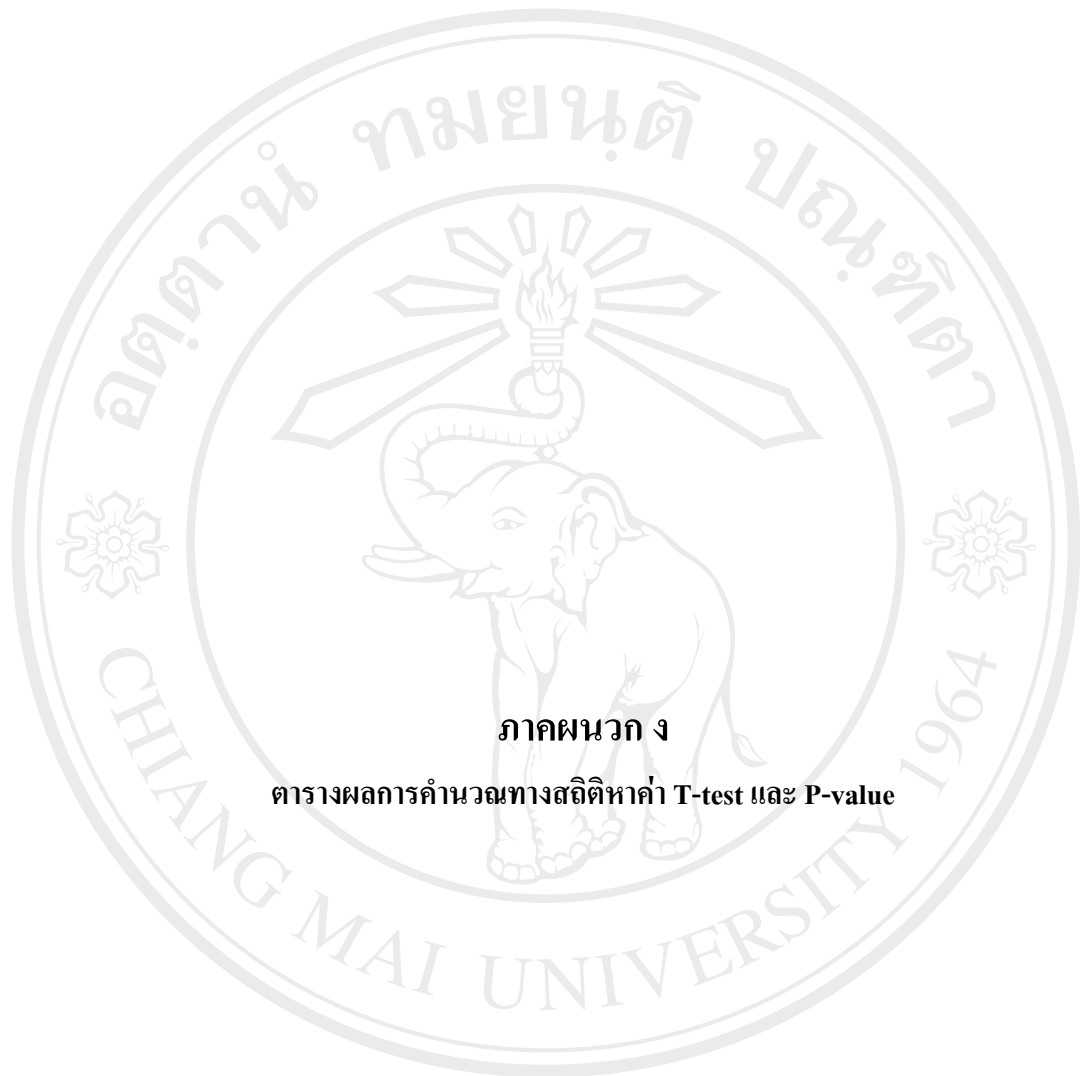




ลิขสิทธิ์  
Copyright  
All Rights Reserved



ลิขสิทธิ์  
Copyright  
All Rights Reserved



ภาคผนวก ง

ตารางผลการคำนวณทางสถิติหาค่า T-test และ P-value

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## T-Test

Group Statistics					
	TYPE	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
TOTAL	1	50	10.3000	3.50655	.49590
	2	50	23.7800	4.69603	.66412

Independent Samples Test											
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
										Lower	Upper
TOTAL	Equal variances assumed	1.793	.184	-16.264	98	.000	-13.4800	.82884	-15.12480	-11.83520	
	Equal variances not assumed			-16.264	90.683	.000	-13.4800	.82884	-15.12646	-11.83354	

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นายกลวัชร คล้ายนาค

วัน เดือน ปีเกิด

11 มิถุนายน 2524

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2537-2542

มัธยมศึกษา ปีที่ 1-6 โรงเรียนสาริตมหาวิทยาลัยศิลปากร

พ.ศ. 2543-2547

ปริญญาตรีศิลปศาสตร์บัณฑิต สาขาสถาปัตยกรรมไทย

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

พ.ศ. 2548-2551

ศึกษาต่อระดับปริญญาโท สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Email

enuj\_11@hotmail.com

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved