



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ก
แบบสอบถามเบื้องต้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถามเบื้องต้น

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการยอมรับของผู้ก่อสร้างต่อสถาปัตยกรรมโดยใช้ชิ้นส่วนสำเร็จรูป

โปรดตอบแบบสอบถามนี้ให้ครบทุกข้อตามความเห็นของท่าน ผู้วิจัยขอรับรองว่าข้อมูลที่ท่านตอบจะถือเป็นความลับ และจะนำเสนอผลงานวิจัยในเชิงข้อมูลรวมเท่านั้น

1. ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อ..... อายุ..... ปี ที่ทำงาน..... ตำแหน่ง.....

1) ระดับการศึกษาสูงสุด

() ต่ำกว่าปริญญาตรี

() ปริญญาตรี

() ปริญญาโท

() ปริญญาเอก

() อื่นๆ.....

2) ประสบการณ์การทำงานก่อสร้างกี่ปี?

0-5 ปี

6-10 ปี

11-15 ปี

16-20 ปี

20 ปีขึ้นไป

3) ท่านเคยรับผิดชอบงานก่อสร้างทั้งหมดกี่โครงการ ?

1 โครงการ

2-5 โครงการ

6-9 โครงการ

10 ขึ้นไป

4) จากประสบการณ์ในข้อ 3 โครงการที่ท่านก่อสร้างแล้วเสร็จ มีระบบโครงสร้างอย่างไร จำนวนกี่โครงการ

ระบบสำเร็จรูป อาคารที่มีการก่อสร้างด้วยระบบชิ้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปทั้งอาคาร เช่น ระบบแผ่นผนังรับน้ำหนัก เสา คาน และแผ่นพื้น

ระบบกึ่งสำเร็จรูป อาคารที่มีการก่อสร้างด้วยชิ้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปบางส่วน เช่น อาคารที่ใช้เพียงคานสำเร็จรูป พื้นสำเร็จรูป หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง

ระบบหล่อในที่ การก่อสร้างที่ใช้เทคอนกรีตเพื่อหล่อเสา คาน พื้นในที่

ระบบก่อสร้าง

จำนวน

ระบบสำเร็จรูป

..... โครงการ

ระบบกึ่งสำเร็จรูป

..... โครงการ

ระบบหล่อในที่

..... โครงการ

2. ความสำคัญของตัวแปรที่มีผลต่อระดับการตัดสินใจ เพื่อการยอมรับและเลือกใช้ชิ้นส่วนสำเร็จรูปในงานสถาปัตยกรรม ซึ่งค่าของตัวแปรมีค่า ดังนี้



A) คุณลักษณะของชิ้นส่วนสำเร็จรูป

รหัส	คำถาม	ระดับการตัดสินใจยอมรับและเลือกใช้				
A1.1	ชิ้นส่วนสำเร็จรูปใช้มาตรฐาน PCI (The Precast /Prestress Concrete Institute) ในการผลิตและได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	1	2	3	4	5
A1.2	ชิ้นส่วนสำเร็จรูปถูกผลิตด้วยเครื่องจักรที่ใช้เทคโนโลยีคุณภาพสูง	1	2	3	4	5
A1.3	ชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูปมีการควบคุมคุณภาพการผลิต เช่น พื้นผิวชิ้นงาน	1	2	3	4	5
A2.1	กระบวนการผลิตชิ้นส่วนสำเร็จรูปได้รับการประกันคุณภาพ เช่น มาตรฐาน ISO	1	2	3	4	5

B) ผลประโยชน์ที่ได้รับ

B1.1	ระบบสำเร็จรูปสามารถลดราคาก่อสร้างได้ เพราะมีการใช้แบบหล่อคอนกรีตน้อยกว่า	1	2	3	4	5
B2.1	ระยะเวลาการก่อสร้างด้วยระบบสำเร็จรูปช่วยให้งานก่อสร้างรวดเร็วกว่าระบบก่อสร้างหล่อในที่	1	2	3	4	5
B3.1	ระบบสำเร็จรูปช่วยลดการสูญเสียจากสาเหตุการบริหารจัดการ	1	2	3	4	5
B4.1	ระบบสำเร็จรูปลดการใช้แรงงานคนระดับกรรมกร (ช่างไม้ ช่างปูน ช่างผูกเหล็ก)	1	2	3	4	5
B5.1	ระบบสำเร็จรูปลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เนื่องจากลดขั้นตอนการทำงานในที่สูง	1	2	3	4	5
B5.2	ระบบสำเร็จรูปใช้เครื่องจักรกลเป็นหลักทำให้มีความปลอดภัยสูงกว่าแรงงานคน	1	2	3	4	5
B6.1	การก่อสร้างโดยระบบสำเร็จรูปไม่สร้างมลภาวะต่อสภาพแวดล้อม	1	2	3	4	5

C) ขั้นตอนนอกแบบผลิต และจัดจำหน่าย

รหัส	คำถาม	ระดับการตัดสินใจยอมรับและเลือกใช้				
		1	2	3	4	5
C1.1	เจ้าของโครงการ สถาปนิก และวิศวกร เป็นผู้กำหนดนโยบายของโครงการที่จะใช้ชิ้นส่วนสำเร็จรูป	1	2	3	4	5
C1.2	สถาปนิกและวิศวกร โครงสร้าง เป็นผู้กำหนดรายละเอียดชิ้นส่วนสำเร็จรูปและวิธีการติดตั้ง	1	2	3	4	5
C2.1	ช่วงการออกแบบ ควรกำหนดใช้ชิ้นส่วนสำเร็จรูปในปริมาณมากพอ และมีรูปแบบที่ซ้ำกัน	1	2	3	4	5
C2.2	จำนวนหน่วยก่อสร้างที่มีปริมาณมากและซ้ำกัน มีผลต่อต้นทุนการผลิต	1	2	3	4	5
C3.1	ทีมงานที่มีความรู้ ความสามารถ มีประสบการณ์ในการออกแบบวางแผนและก่อสร้างอาคารด้วยระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป	1	2	3	4	5
C3.2	การประสานงานของทีมงานที่ดีและทำงานร่วมกัน	1	2	3	4	5
C4.1	โรงงานผลิต มีพื้นที่กว้างขวาง	1	2	3	4	5
C4.2	โรงงานผลิตควรอยู่บริเวณที่ห่างไกลจากชุมชนแออัด แต่สะดวกต่อการขนส่ง	1	2	3	4	5
C4.3	โรงงานผลิต มีการบริการก่อนและหลังการขาย	1	2	3	4	5
C5.1	ขนาดของชิ้นส่วนสำเร็จรูปถูกออกแบบ เพื่อเหมาะสมต่อการขนส่ง	1	2	3	4	5
C6.1	ความเชื่อมั่นในข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับชิ้นส่วนสำเร็จรูปทั้งด้านการออกแบบ การผลิต และการประกอบ	1	2	3	4	5



ภาคผนวก ข
แบบสอบถามหลัก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถามหลัก

ปัจจัยการยอมรับของผู้ก่อสร้างต่อระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูปที่ใช้ในงานสถาปัตยกรรม

แบบสอบถามชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบในการศึกษาและค้นคว้าของนายอนุชา เงินอยู่ นักศึกษาระดับปริญญาโท คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โปรดตอบแบบสอบถามนี้ให้ครบทุกข้อตามความเห็นของท่าน ผู้วิจัยขอรับรองว่าข้อมูลที่ท่านตอบจะใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ โดยจะนำเสนอผลงานวิจัยในภาพรวมเท่านั้น และขอขอบพระคุณท่านที่กรุณาให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์มา ณ โอกาสนี้ หากมีข้อสงสัย ติดต่อได้ที่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ โทร : 053-942816

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน หรือเติมข้อความลงในช่องที่ท่านพิจารณาเลือกที่ตรงตามความเป็นจริง

1) อายุของท่าน

ไม่เกิน 25 ปี

25 – 35 ปี

36 – 45 ปี

46 – 55 ปี

55 ปีขึ้นไป

2) ระดับการศึกษาสูงสุด

มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.

อนุปริญญา/ ปวส.

ปริญญาตรี

ปริญญาโท

ปริญญาเอก

อื่นๆ (ระบุ) _____

3) ตำแหน่งหน้าที่ของท่าน

เจ้าของ (Owner) หมายถึง ผู้ริเริ่มโครงการ มีหน้าที่ จัดการด้านการลงทุน จัดหาบุคลากรผู้ออกแบบ และผู้ร่วมงานก่อสร้าง

ผู้บริหารโครงการ (Project Administrator) หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานแทนเจ้าของ ในด้านต่างๆ ที่เจ้าของเห็นว่าผู้บริหารมีความชำนาญเป็นพิเศษ เช่น ด้านการลงทุน การเงิน การตลาด

ผู้ออกแบบ (Designer) หมายถึง สถาปนิก และวิศวกร เป็นผู้ที่รับนโยบาย วัตถุประสงค์ และความต้องการจากกลุ่มเจ้าของ เพื่อกำหนดรูปแบบ รายการก่อสร้าง

ผู้จัดการงานก่อสร้าง (Construction Manager) หมายถึง ตัวแทนเจ้าของ มีหน้าที่ประสานงานโครงการด้านเทคนิค การก่อสร้าง กำหนดหลักเกณฑ์ผู้รับจ้างก่อสร้าง ราคากลาง และควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนกำหนดวิธีการจ่ายเงินค่าก่อสร้าง

ผู้รับจ้างก่อสร้าง หรือผู้รับเหมา (Builder or Contractor) หมายถึง กลุ่มรับทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้างประสานงานกลุ่มผู้ออกแบบ กลุ่มเจ้าของ จัดหาแรงงานและวัสดุ

4) ท่านมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับการออกแบบหรือการก่อสร้างกี่ปี

0-5 ปี

6-10 ปี

11-15 ปี

16-20 ปี

20 ปีขึ้นไป

5) ท่านเคยมีส่วนในการรับผิดชอบงานเกี่ยวกับการออกแบบหรือการก่อสร้างทั้งหมดกี่โครงการ

0-5 โครงการ

6-10 โครงการ

11-15 โครงการ

16-20 โครงการ

20 โครงการขึ้นไป

6) จากประสบการณ์ในข้อ 5) โครงการที่ท่านก่อสร้างแล้วเสร็จ มีระบบโครงสร้างอย่างไร และมีจำนวนกี่โครงการ

6.1 ระบบชั้นสำเร็จรูป

- ไม่เคยมีประสบการณ์ 1-5 โครงการ 6-10 โครงการ 11-15 โครงการ 16 ขึ้นไป
- ระบบชั้นสำเร็จรูป หมายถึง อาคารที่มีการก่อสร้างด้วยระบบชั้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปทั้งอาคาร เช่น ระบบแผ่นผนังรับน้ำหนัก เสา คาน และแผ่นพื้นสำเร็จรูป ตามภาพด้านล่าง



6.2 ระบบกึ่งสำเร็จรูป

- ไม่เคยมีประสบการณ์ 1-5 โครงการ 6-10 โครงการ 11-15 โครงการ 16 ขึ้นไป
- ระบบกึ่งสำเร็จรูป หมายถึง อาคารที่มีการก่อสร้างด้วยชิ้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปบางส่วน เช่น อาคารที่ใช้เพียงคานสำเร็จรูป พื้นสำเร็จรูป หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง ตามภาพด้านล่าง



6.3 ระบบหล่อในที่

- ไม่เคยมีประสบการณ์ 1-5 โครงการ 6-10 โครงการ 11-15 โครงการ 16 ขึ้นไป
- ระบบหล่อในที่ หมายถึง การก่อสร้างที่ใช้เทคอนกรีตเพื่อหล่อเสา คาน พื้นในที่ ตามภาพด้านล่าง



ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับการยอมรับระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย \surd ลงใน () หรือทาบบนเลขระดับที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านเพียงข้อเดียว โดยมีระดับและความหมาย ดังนี้

1 2 3 4 5
 ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ไม่เห็นด้วย ไม่แน่ใจ เห็นด้วย เห็นด้วยอย่างยิ่ง

- A1.** ท่านรู้จักระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปหรือไม่ () รู้จัก ตอบข้อ A1.1-A1.2 ต่อไป
 () ไม่แน่ใจ ตอบข้อ A1.1-A1.2 ต่อไป
 () ไม่รู้จักเลย ข้ามไปตอบข้อ A2. ต่อไป

รหัส	ปัจจัย	ระดับความคิดเห็น				
A1.1	ท่านเข้าใจถึงหลักการ และวิธีก่อสร้างด้วยระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป	1	2	3	4	5
A1.2	ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปจากแหล่งใด	() การเรียนในชั้นเรียน () พนักงานขาย () การอบรม สัมมนา () นิตยสาร สื่อโฆษณา () การประชาสัมพันธ์ () อื่นๆ(ระบุ) _____				

- A2.** ท่านสนใจจะนำระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปไปใช้ประโยชน์ในงานก่อสร้างของท่านหรือไม่ () สนใจ ตอบข้อ A2.11-A2.13 ต่อไป
 () ไม่สนใจ ข้ามไปตอบข้อ A2.21-A2.24 ต่อไป

A2.11	ท่านสนใจ เพราะระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปมีมาตรฐานและคุณภาพที่ดีกว่าระบบหล่อในที่	1	2	3	4	5
A2.12	ท่านสนใจ เพราะระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปสามารถนำมาทดแทนระบบหล่อในที่ ได้ โดยไม่ต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีใ้ช้อยู่ในหน่วยงาน	1	2	3	4	5
A2.12	ท่านสนใจ เพราะระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป เป็นระบบที่ไม่สลับซับซ้อน และเรียนรู้ง่าย	1	2	3	4	5
A2.13	ท่านสนใจระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป เพราะเคยได้รับการฝึกอบรม เรียนรู้กรรมวิธีการก่อสร้าง	1	2	3	4	5
A2.21	ท่านไม่สนใจระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป เนื่องจากใช้ระบบหล่อในที่มานานจนเกิดความเคยชิน	1	2	3	4	5
A2.22	ท่านไม่สนใจ เพราะไม่มั่นใจในประสิทธิภาพและมาตรฐานของระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป	1	2	3	4	5
A2.23	ท่านไม่สนใจ เพราะไม่เคยได้เรียนรู้ หรือรับรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ เกี่ยวกับระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปเลย	1	2	3	4	5
A2.24	ท่านไม่สนใจ เพราะมีค่าใช้จ่ายสูง	1	2	3	4	5

- A3.** ท่านคิดว่า ท่านมีโอกาสนำระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูปไปใช้ () ใช้ได้แน่ ตอบข้อ A3.11-A3.13 ต่อไป
ให้เกิดประโยชน์ต่อการก่อสร้างของท่านได้หรือไม่ () ไม่ใช่ ข้ามไปตอบข้อ A3.21-A3.23 ต่อไป

รหัส	ปัจจัย	ระดับความคิดเห็น				
A3.11	ท่านคิดว่าจะใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป เมื่อเห็นว่าคุณต้องก่อสร้างอาคารที่มีการใช้ขึ้นส่วนสำเร็จรูปเป็นปริมาณมาก หรือมีรูปแบบอาคารที่เหมาะสมกับการนำมาใช้	1	2	3	4	5
A3.12	ท่านคิดว่าจะใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป เมื่อเห็นต้องการก่อสร้างให้รวดเร็วเพื่อเปิดใช้โครงการให้ไวที่สุด	1	2	3	4	5
A3.13	ท่านคิดว่าจะใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป เมื่อเห็นว่าคุณต้องการลดต้นทุนการก่อสร้างตามภาวะเศรษฐกิจที่ตกต่ำ	1	2	3	4	5
A3.21	ท่านคิดว่าไม่ใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป เนื่องจากไม่มีโครงการลักษณะหมู่บ้านจัดสรร หรืออาคารชุดพักอาศัยที่ต้องใช้ขึ้นส่วนสำเร็จรูปในปริมาณมาก	1	2	3	4	5
A3.22	ท่านคิดว่าไม่ใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป เนื่องจากไม่ได้รับความรู้เกี่ยวกับระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูปที่มีอยู่ในปัจจุบัน	1	2	3	4	5
A3.23	ท่านคิดว่าไม่ใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป เพราะบุคลากรที่มีความรู้โดยตรง หายาก และมีค่าจ้างสูง	1	2	3	4	5

- A4.** ท่านเคยตัดสินใจนำระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูปไปทดลองใช้ () เคย ตอบข้อ A4.1-A4.3 ต่อไป
ในงานก่อสร้างของท่านหรือไม่ () ไม่เคย ข้ามไปตอบข้อ A5 ต่อไป

A4.1	เคยใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป เนื่องจากมีโรงงานผลิตที่เคยใช้บริการ ซึ่งให้บริการเป็นที่น่าพอใจ การขนส่งรวดเร็ว และประเมินค่าใช้จ่ายได้	1	2	3	4	5
A4.2	เคยนำระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ไปใช้ปรับปรุงโครงการเดิมที่เคยก่อสร้างแล้วในอดีต	1	2	3	4	5
A4.3	เคยนำระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ไปใช้กับโครงการใหม่ทั้งโครงการ	1	2	3	4	5

- A5.** ท่านจะใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูปต่อไปหรือไม่ () ใช่ ตอบข้อ A5.1-A5.2 ต่อไป
() ไม่ใช่ ข้ามไปตอบส่วนที่ 3 ต่อไป

A5.1	ใช่ต่อไปเนื่องจากระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป เป็นระบบการก่อสร้างที่มีมาตรฐานและควบคุมคุณภาพการผลิตได้	1	2	3	4	5
A5.2	ใช่ต่อไปเนื่องจากระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป เป็นระบบการก่อสร้างที่สามารถแก้ไขปัญหาเดิมๆ ที่เกิดจากการใช้ระบบหล่อในที่ เช่น ปัญหาความล่าช้า ปัญหาการควบคุมค่าใช้จ่าย ขาดแคลนแรงงานที่มีทักษะฯ เป็นต้น	1	2	3	4	5

ตอนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อเลือกใช้ระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ทับบนเลขระดับที่ตรงกับระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้ระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปในงานออกแบบและก่อสร้างของท่านเพียงข้อเดียว

รหัส	ปัจจัย	ระดับความคิดเห็น				
B	ด้านคุณลักษณะของชิ้นส่วนสำเร็จรูป					
B1.1	ชิ้นส่วนสำเร็จรูปมีมาตรฐาน PCI (The Precast /Prestress Concrete Institute) ควบคุมในขั้นตอนการผลิต	1	2	3	4	5
B1.2	ชิ้นส่วนสำเร็จรูปมีคุณภาพสูง เนื่องจากถูกผลิตด้วยเครื่องจักรที่มีความแม่นยำ	1	2	3	4	5
B1.3	การผลิตชิ้นส่วนสำเร็จรูปควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนดได้อย่างสม่ำเสมอ ถูกต้องตามแบบ	1	2	3	4	5
B2.1	การผลิตชิ้นส่วนสำเร็จรูปต้องมี มอก. หรือมาตรฐาน ISO เพื่อประกันคุณภาพการผลิตชิ้นส่วนสำเร็จรูปเบื้องต้น	1	2	3	4	5
B2.2	ระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปต้องมีการประกันคุณภาพการผลิตจากสถาบันที่เชื่อถือได้	1	2	3	4	5
B3.1	การออกแบบและวางแผนการก่อสร้างอย่างรัดกุม มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการก่อสร้างระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป และป้องกันการเกิดปัญหาในระหว่างติดตั้งได้	1	2	3	4	5
B4.1	การใช้ระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ต้องใช้กับโครงการที่มีปริมาณการใช้ชิ้นส่วนมากๆ มีรูปแบบที่ซ้ำๆ กัน	1	2	3	4	5
B4.2	การก่อสร้างในปริมาณมากและซ้ำกัน จากข้อ B4.1 มีผลทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำลง	1	2	3	4	5
B5.1	การก่อสร้างด้วยระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป จำเป็นต้องใช้ทีมงานที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์	1	2	3	4	5
B5.2	การก่อสร้างด้วยระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป จำเป็นต้องมีการประสานงานที่ดี	1	2	3	4	5
C	ด้านผลประโยชน์ที่ได้รับจากระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป					
C1.1	การก่อสร้างด้วยระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป สามารถลดต้นทุนค่าก่อสร้างได้ เพราะมีการใช้แบบหล่อคอนกรีตน้อยกว่า	1	2	3	4	5
C2.1	การก่อสร้างด้วยระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ช่วยให้งานก่อสร้างรวดเร็วกว่าระบบก่อสร้างหล่อในที่	1	2	3	4	5
C3.1	การก่อสร้างด้วยระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ช่วยลดการสูญเสียจากสาเหตุการขาดการวางแผนงานที่ดี	1	2	3	4	5

รหัส	ปัจจัย	ระดับความคิดเห็น				
C3.2	การก่อสร้างด้วยระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ช่วยลดการสูญเสียจากสาเหตุการขาดแรงงานที่มีฝีมือ	1	2	3	4	5
C3.3	การก่อสร้างด้วยระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ช่วยลดการสูญเสียอันเกิดจากการบริหารจัดการ	1	2	3	4	5
C3.4	การก่อสร้างด้วยระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ช่วยลดการสูญเสียอันเกิดจากการตัดเศษวัสดุเหลือทิ้ง	1	2	3	4	5
C4.1	การก่อสร้างด้วยระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ลดการใช้แรงงานกรรมกร (ช่างไม้ ช่างปูน ช่างผูกเหล็ก)	1	2	3	4	5
C5.1	การก่อสร้างด้วยระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ใช้เครื่องจักรเป็นหลัก ซึ่งปลอดภัยกว่าแรงงานคน	1	2	3	4	5
C6.1	การก่อสร้างด้วยระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ไม่สร้างมลภาวะ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1	2	3	4	5
C6.2	การก่อสร้างด้วยระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ไม่สร้างมลภาวะทางเสียงจากยานพาหนะ อุปกรณ์ต่าง ๆ	1	2	3	4	5
C6.3	การก่อสร้างด้วยระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ไม่สร้างมลภาวะทางน้ำ หรือสารเคมีตกค้าง	1	2	3	4	5
D	ด้านการจัดจำหน่ายขึ้นส่วนสำเร็จรูป					
D1.1	โรงงานผลิตขึ้นส่วนสำเร็จรูป จำเป็นต้องมีพื้นที่ภายในโรงงานกว้างขวาง เพียงพอที่จะรักษาคุณภาพของขึ้นส่วนในช่วงเก็บกองก่อนการส่งมอบ	1	2	3	4	5
D2.1	การขนส่งสามารถลดต้นทุนการก่อสร้างได้ หากโรงงานผลิตขึ้นส่วนสำเร็จรูป อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง	1	2	3	4	5
E	ด้านการส่งเสริมการตลาดระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป					
E1.1	ควรมีพนักงานขาย ที่สามารถนำเสนอข้อมูลทางเทคนิค ความก้าวหน้าของระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูปในปัจจุบัน	1	2	3	4	5
E1.2	พนักงานขายสามารถกระตุ้นให้เกิดการตัดสินใจใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูปได้	1	2	3	4	5
E2.1	ควรมีการส่งเสริมการขายพิเศษ (ลดราคา เสนอบริการ ออกแบบฟรี ฯ) ซึ่งจะช่วยกระตุ้นการตัดสินใจได้	1	2	3	4	5
E3.1	การโฆษณาเกี่ยวกับระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป จะนำไปสู่ภาพลักษณ์ที่ดีของระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป	1	2	3	4	5
E4.1	การประชาสัมพันธ์สามารถสร้างทัศนคติที่ดีต่อระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ให้เป็นที่รู้จักและสร้างความเชื่อถือได้	1	2	3	4	5



ภาคผนวก ค

ตารางการวิเคราะห์จากโปรแกรม SPSS

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางการวิเคราะห์จากโปรแกรม SPSS

ผู้วิจัยได้คัดเลือกข้อมูลเฉพาะที่มีนัยสำคัญแสดงในเนื้อหางานวิจัย ทั้งนี้ส่วนข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากโปรแกรม SPSS ทั้งหมดมารวบรวมไว้ในภาคผนวก ค โดยแสดงเลขที่ตาราง และหัวข้อการวิเคราะห์ เช่นเดียวกับเนื้อหางานวิจัย เพื่อให้สะดวกต่อการค้นหา

ตารางที่ 5.6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว (One way ANOVA) โดยแยกตามกลุ่มอายุ

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
B1.1	Between Groups	2.407	4	.602	.927	.450
	Within Groups	100.586	155	.649		
	Total	102.994	159			
B1.2	Between Groups	3.874	4	.969	1.547	.191
	Within Groups	97.069	155	.626		
	Total	100.944	159			
B1.3	Between Groups	6.187	4	1.547	2.426	.050*
	Within Groups	98.807	155	.637		
	Total	104.994	159			
B2.1	Between Groups	.509	4	.127	.153	.962
	Within Groups	129.266	155	.834		
	Total	129.775	159			
B2.2	Between Groups	.274	4	.069	.105	.981
	Within Groups	101.501	155	.655		
	Total	101.775	159			
B3.1	Between Groups	3.457	4	.864	1.305	.270
	Within Groups	102.636	155	.662		
	Total	106.094	159			
B4.1	Between Groups	4.404	4	1.101	1.641	.167
	Within Groups	103.996	155	.671		
	Total	108.400	159			
B4.2	Between Groups	7.491	4	1.873	2.728	.031*
	Within Groups	106.409	155	.687		
	Total	113.900	159			
B5.1	Between Groups	1.251	4	.313	.548	.701
	Within Groups	88.524	155	.571		
	Total	89.775	159			
B5.2	Between Groups	5.388	4	1.347	2.216	.070
	Within Groups	94.212	155	.608		
	Total	99.600	159			
C1.1	Between Groups	9.030	4	2.258	3.183	.015*
	Within Groups	109.945	155	.709		
	Total	118.975	159			

ตารางที่ 5.6 (ต่อ)

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
C2.1	Between Groups	4.452	4	1.113	2.187	.073
	Within Groups	78.892	155	.509		
	Total	83.344	159			
C3.1	Between Groups	4.306	4	1.076	1.322	.264
	Within Groups	126.188	155	.814		
	Total	130.494	159			
C3.2	Between Groups	22.107	4	5.527	6.054	.000*
	Within Groups	141.493	155	.913		
	Total	163.600	159			
C3.3	Between Groups	12.500	4	3.125	3.550	.008*
	Within Groups	136.443	155	.880		
	Total	148.944	159			
C3.4	Between Groups	11.142	4	2.786	3.359	.011*
	Within Groups	128.552	155	.829		
	Total	139.694	159			
C4.1	Between Groups	16.741	4	4.185	5.302	.000*
	Within Groups	122.359	155	.789		
	Total	139.100	159			
C5.1	Between Groups	7.544	4	1.886	2.361	.056
	Within Groups	123.831	155	.799		
	Total	131.375	159			
C6.1	Between Groups	5.968	4	1.492	1.731	.146
	Within Groups	133.632	155	.862		
	Total	139.600	159			
C6.2	Between Groups	7.827	4	1.957	1.952	.105
	Within Groups	155.416	155	1.003		
	Total	163.244	159			
C6.3	Between Groups	3.634	4	.909	.950	.437
	Within Groups	148.309	155	.957		
	Total	151.944	159			
D1.1	Between Groups	4.107	4	1.027	1.587	.180
	Within Groups	100.268	155	.647		
	Total	104.375	159			
D1.2	Between Groups	1.449	4	.362	.504	.733
	Within Groups	111.544	155	.720		
	Total	112.994	159			
E1.1	Between Groups	4.018	4	1.005	1.487	.209
	Within Groups	104.725	155	.676		
	Total	108.744	159			
E1.2	Between Groups	5.642	4	1.411	1.464	.216
	Within Groups	149.333	155	.963		
	Total	154.975	159			
E2.1	Between Groups	9.020	4	2.255	2.024	.094
	Within Groups	172.724	155	1.114		
	Total	181.744	159			

ตารางที่ 5.6 (ต่อ)

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
E3.1	Between Groups	3.841	4	.960	1.094	.362
	Within Groups	136.059	155	.878		
	Total	139.900	159			
E4.1	Between Groups	2.296	4	.574	.843	.500
	Within Groups	105.479	155	.681		
	Total	107.775	159			

ตารางที่ 5.7 การวิเคราะห์ความแตกต่างช่วงอายุ ต่อปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป โดยวิธี LSD

Dependent Variable	(J) Age	Mean Difference (I-J)				
		(I) Age				
		Less than 25 year	25-35 year	36-45 year	46-55 year	exceed 56 year
B1.1	Less than 25 year		-.127	.130	.111	.143
	25-35 year	.127		.257	.238	.269
	36-45 year	-.130	-.257		-.019	.012
	46-55 year	-.111	-.238	.019		.032
	exceed 56 year	-.143	-.269	-.012	-.032	
B1.2	Less than 25 year		-.365	-.026	-.200	-.200
	25-35 year	.365		.338	.165	.165
	36-45 year	.026	-.338		-.174	-.174
	46-55 year	.200	-.165	.174		.000
	exceed 56 year	.200	-.165	.174	.000	
B1.3	Less than 25 year		-.290	.117	.067	.186
	25-35 year	.290		.407	.357	.476
	36-45 year	-.117	-.407		-.051	.068
	46-55 year	-.067	-.357	.051		.119
	exceed 56 year	-.186	-.476	-.068	-.119	
B2.1	Less than 25 year		-.162	-.178	-.256	-.057
	25-35 year	.162		-.016	-.094	.105
	36-45 year	.178	.016		-.077	.121
	46-55 year	.256	.094	.077		.198
	exceed 56 year	.057	-.105	-.121	-.198	
B2.2	Less than 25 year		-.087	-.078	.011	.043
	25-35 year	.087		.009	.098	.130
	36-45 year	.078	-.009		.089	.121
	46-55 year	-.011	-.098	-.089		.032
	exceed 56 year	-.043	-.130	-.121	-.032	
B3.1	Less than 25 year		.041	.235	.244	.657
	25-35 year	-.041		.194	.204	.617
	36-45 year	-.235	-.194		.010	.422
	46-55 year	-.244	-.204	-.010		.413
	exceed 56 year	-.657	-.617	-.422	-.413	

ตารางที่ 5.7 (ต่อ)

Dependent Variable	(J) Age	Mean Difference (I-J)				
		(I) Age				
		Less than 25 year	25-35 year	36-45 year	46-55 year	exceed 56 year
B4.1	Less than 25 year		.138	.470	.211	.529
	25-35 year	-.138		.332 [*]	.073	.391
	36-45 year	-.470	-.332 [*]		-.258	.059
	46-55 year	-.211	-.073	.258		.317
	exceed 56 year	-.529	-.391	-.059	-.317	
B4.2	Less than 25 year		.163	.600 [*]	.378	.671
	25-35 year	-.163		.437 [*]	.214	.508
	36-45 year	-.600 [*]	-.437 [*]		-.222	.071
	46-55 year	-.378	-.214	.222		.294
	exceed 56 year	-.671	-.508	-.071	-.294	
B5.1	Less than 25 year		.014	.052	.233	.329
	25-35 year	-.014		.038	.219	.315
	36-45 year	-.052	-.038		.181	.276
	46-55 year	-.233	-.219	-.181		.095
	exceed 56 year	-.329	-.315	-.276	-.095	
B5.2	Less than 25 year		.165	.478	.444	.714
	25-35 year	-.165		.314 [*]	.280	.550
	36-45 year	-.478	-.314 [*]		-.034	.236
	46-55 year	-.444	-.280	.034		.270
	exceed 56 year	-.714	-.550	-.236	-.270	
C1.1	Less than 25 year		-.367	.130	-.056	.286
	25-35 year	.367		.498 [*]	.312	.653
	36-45 year	-.130	-.498 [*]		-.186	.155
	46-55 year	.056	-.312	.186		.341
	exceed 56 year	-.286	-.653	-.155	-.341	
C2.1	Less than 25 year		-.011	.204	.344	.614
	25-35 year	.011		.216	.356	.626 [*]
	36-45 year	-.204	-.216		.140	.410
	46-55 year	-.344	-.356	-.140		.270
	exceed 56 year	-.614	-.626 [*]	-.410	-.270	
C3.1	Less than 25 year		.146	.304	.444	.786
	25-35 year	-.146		.159	.299	.640
	36-45 year	-.304	-.159		.140	.481
	46-55 year	-.444	-.299	-.140		.341
	exceed 56 year	-.786	-.640	-.481	-.341	
C3.2	Less than 25 year		-.233	.357	.622	.971 [*]
	25-35 year	.233		.589 [*]	.855 [*]	1.204 [*]
	36-45 year	-.357	-.589 [*]		.266	.615
	46-55 year	-.622	-.855 [*]	-.266		.349
	exceed 56 year	-.971 [*]	1.204 [*]	-.615	-.349	

ตารางที่ 5.7 (ต่อ)

Dependent Variable	(J) Age	Mean Difference (I-J)				
		(I) Age				
		Less than 25 year	25-35 year	36-45 year	46-55 year	exceed 56 year
C3.3	Less than 25 year		-.484	-.017	.033	.486
	25-35 year	.484		.466	.517	.969
	36-45 year	.017	-.466		.051	.503
	46-55 year	-.033	-.517	-.051		.452
	exceed 56 year	-.486	-.969	-.503	-.452	
C3.4	Less than 25 year		-.080	.365	.578	.586
	25-35 year	.080		.445	.658	.665
	36-45 year	-.365	-.445		.213	.220
	46-55 year	-.578	-.658	-.213		.008
	exceed 56 year	-.586	-.665	-.220	-.008	
C4.1	Less than 25 year		-.180	.483	.422	.629
	25-35 year	.180		.662	.602	.808
	36-45 year	-.483	-.662		-.060	.146
	46-55 year	-.422	-.602	.060		.206
	exceed 56 year	-.629	-.808	-.146	-.206	
C5.1	Less than 25 year		-.733	-.426	-.378	-.243
	25-35 year	.733		.307	.355	.490
	36-45 year	.426	-.307		.048	.183
	46-55 year	.378	-.355	-.048		.135
	exceed 56 year	.243	-.490	-.183	-.135	
C6.1	Less than 25 year		-.067	.235	.356	.586
	25-35 year	.067		.302	.423	.653
	36-45 year	-.235	-.302		.121	.351
	46-55 year	-.356	-.423	-.121		.230
	exceed 56 year	-.586	-.653	-.351	-.230	
C6.2	Less than 25 year		-.285	.130	.167	.357
	25-35 year	.285		.415	.451	.642
	36-45 year	-.130	-.415		.036	.227
	46-55 year	-.167	-.451	-.036		.190
	exceed 56 year	-.357	-.642	-.227	-.190	
C6.3	Less than 25 year		-.158	.174	.000	.214
	25-35 year	.158		.332	.158	.373
	36-45 year	-.174	-.332		-.174	.040
	46-55 year	.000	-.158	.174		.214
	exceed 56 year	-.214	-.373	-.040	-.214	
D1.1	Less than 25 year		-.137	.017	.356	.229
	25-35 year	.137		.154	.492	.365
	36-45 year	-.017	-.154		.338	.211
	46-55 year	-.356	-.492	-.338		-.127
	exceed 56 year	-.229	-.365	-.211	.127	

ตารางที่ 5.7 (ต่อ)

Dependent Variable	(J) Age	Mean Difference (I-J)				
		(I) Age				
		Less than 25 year	25-35 year	36-45 year	46-55 year	exceed 56 year
D1.2	Less than 25 year		.139	.239	.389	.286
	25-35 year	-.139		.100	.250	.146
	36-45 year	-.239	-.100		.150	.047
	46-55 year	-.389	-.250	-.150		-.103
	exceed 56 year	-.286	-.146	-.047	.103	
E1.1	Less than 25 year		-.297	-.174	.000	.357
	25-35 year	.297		.124	.297	.655
	36-45 year	.174	-.124		.174	.531
	46-55 year	.000	-.297	-.174		.357
	exceed 56 year	-.357	-.655	-.531	-.357	
E1.2	Less than 25 year		-.518	-.230	-.100	-.100
	25-35 year	.518		.287	.418	.418
	36-45 year	.230	-.287		.130	.130
	46-55 year	.100	-.418	-.130		.000
	exceed 56 year	.100	-.418	-.130	.000	
E2.1	Less than 25 year		-.095	.370	.278	.643
	25-35 year	.095		.465	.373	.738
	36-45 year	-.370	-.465		-.092	.273
	46-55 year	-.278	-.373	.092		.365
	exceed 56 year	-.643	-.738	-.273	-.365	
E3.1	Less than 25 year		-.230	.091	.089	.057
	25-35 year	.230		.322	.319	.288
	36-45 year	-.091	-.322		-.002	-.034
	46-55 year	-.089	-.319	.002		-.032
	exceed 56 year	-.057	-.288	.034	.032	
E4.1	Less than 25 year		-.239	-.100	.122	-.100
	25-35 year	.239		.139	.361	.139
	36-45 year	.100	-.139		.222	.000
	46-55 year	-.122	-.361	-.222		-.222
	exceed 56 year	.100	-.139	.000	.222	

ตารางที่ 5.8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว (One way ANOVA) โดยแยกตามกลุ่ม
ตำแหน่งหน้าที่

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
B1.1	Between Groups	4.084	4	1.021	1.600	.177
	Within Groups	98.910	155	.638		
	Total	102.994	159			
B1.2	Between Groups	4.772	4	1.193	1.923	.109
	Within Groups	96.172	155	.620		
	Total	100.944	159			
B1.3	Between Groups	9.290	4	2.323	3.762	.006
	Within Groups	95.703	155	.617		
	Total	104.994	159			
B2.1	Between Groups	3.874	4	.968	1.192	.316
	Within Groups	125.901	155	.812		
	Total	129.775	159			
B2.2	Between Groups	2.749	4	.687	1.076	.371
	Within Groups	99.026	155	.639		
	Total	101.775	159			
B3.1	Between Groups	7.033	4	1.758	2.751	.030
	Within Groups	99.061	155	.639		
	Total	106.094	159			
B4.1	Between Groups	7.213	4	1.803	2.762	.030
	Within Groups	101.187	155	.653		
	Total	108.400	159			
B4.2	Between Groups	7.391	4	1.848	2.689	.033
	Within Groups	106.509	155	.687		
	Total	113.900	159			
B5.1	Between Groups	2.033	4	.508	.898	.467
	Within Groups	87.742	155	.566		
	Total	89.775	159			
B5.2	Between Groups	5.955	4	1.489	2.464	.047
	Within Groups	93.645	155	.604		
	Total	99.600	159			
C1.1	Between Groups	5.031	4	1.258	1.711	.150
	Within Groups	113.944	155	.735		
	Total	118.975	159			
C2.1	Between Groups	4.037	4	1.009	1.973	.101
	Within Groups	79.306	155	.512		
	Total	83.344	159			
C3.1	Between Groups	.636	4	.159	.190	.943
	Within Groups	129.857	155	.838		
	Total	130.494	159			
C3.2	Between Groups	6.338	4	1.584	1.562	.187
	Within Groups	157.262	155	1.015		
	Total	163.600	159			

ตารางที่ 5.8 (ต่อ)

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
C3.3	Between Groups	8.333	4	2.083	2.296	.062
	Within Groups	140.611	155	.907		
	Total	148.944	159			
C3.4	Between Groups	3.509	4	.877	.998	.410
	Within Groups	136.185	155	.879		
	Total	139.694	159			
C4.1	Between Groups	7.911	4	1.978	2.337	.058
	Within Groups	131.189	155	.846		
	Total	139.100	159			
C5.1	Between Groups	3.323	4	.831	1.006	.406
	Within Groups	128.052	155	.826		
	Total	131.375	159			
C6.1	Between Groups	8.321	4	2.080	2.456	.048
	Within Groups	131.279	155	.847		
	Total	139.600	159			
C6.2	Between Groups	11.784	4	2.946	3.015	.020
	Within Groups	151.459	155	.977		
	Total	163.244	159			
C6.3	Between Groups	6.365	4	1.591	1.694	.154
	Within Groups	145.578	155	.939		
	Total	151.944	159			
D1.1	Between Groups	1.920	4	.480	.726	.575
	Within Groups	102.455	155	.661		
	Total	104.375	159			
D2.1	Between Groups	5.296	4	1.324	1.906	.112
	Within Groups	107.698	155	.695		
	Total	112.994	159			
E1.1	Between Groups	1.018	4	.255	.366	.832
	Within Groups	107.725	155	.695		
	Total	108.744	159			
E1.2	Between Groups	2.947	4	.737	.751	.559
	Within Groups	152.028	155	.981		
	Total	154.975	159			
E2.1	Between Groups	2.036	4	.509	.439	.780
	Within Groups	179.708	155	1.159		
	Total	181.744	159			
E3.1	Between Groups	1.631	4	.408	.457	.767
	Within Groups	138.269	155	.892		
	Total	139.900	159			
E4.1	Between Groups	1.739	4	.435	.635	.638
	Within Groups	106.036	155	.684		
	Total	107.775	159			

ตารางที่ 5.9 การวิเคราะห์ความแตกต่างตำแหน่งหน้าที่ ต่อปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้ระบบชิ้นส่วน
สำเร็จรูป โดยวิธี LSD

Dependent Variable	(I) Occupa	Mean Difference (I-J)				
		(J) Occupa				
		Owner	Project Admin	Designer	Cons manager	Constructor
B1.1	Owner		-.229	.239	.575	.200
	Project Admin	.229		.467*	.804*	.429
	Designer	-.239	-.467*		.336	-.039
	Cons manager	-.575	-.804*	-.336		-.375
	Constructor	-.200	-.429	.039	.375	
B1.2	Owner		-.300	.270	.450	.200
	Project Admin	.300		.570*	.750*	.500
	Designer	-.270	-.570*		.180	-.070
	Cons manager	-.450	-.750*	-.180		-.250
	Constructor	-.200	-.500	.070	.250	
B1.3	Owner		.229	.878*	1.050*	.550
	Project Admin	-.229		.649*	.821*	.321
	Designer	-.878*	-.649*		.172	-.328
	Cons manager	-1.050*	-.821*	-.172		-.500
	Constructor	-.550	-.321	.328	.500	
B2.1	Owner		.314	.584	.975	.600
	Project Admin	-.314		.270	.661	.286
	Designer	-.584	-.270		.391	.016
	Cons manager	-.975	-.661	-.391		-.375
	Constructor	-.600	-.286	-.016	.375	
B2.2	Owner		.386	.584	.850	.600
	Project Admin	-.386		.199	.464	.214
	Designer	-.584	-.199		.266	.016
	Cons manager	-.850	-.464	-.266		-.250
	Constructor	-.600	-.214	-.016	.250	
B3.1	Owner		.214	.721*	1.000*	.250
	Project Admin	-.214		.507*	.786*	.036
	Designer	-.721*	-.507*		.279	-.471
	Cons manager	-1.000*	-.786*	-.279		-.750
	Constructor	-.250	-.036	.471	.750	
B4.1	Owner		.429	.907*	1.125*	1.000
	Project Admin	-.429		.478*	.696	.571
	Designer	-.907*	-.478*		.218	.093
	Cons manager	-1.125*	-.696	-.218		-.125
	Constructor	-1.000	-.571	-.093	.125	
B4.2	Owner		-.186	.453	.600	-.150
	Project Admin	.186		.638*	.786*	.036
	Designer	-.453	-.638*		.147	-.603
	Cons manager	-.600	-.786*	-.147		-.750
	Constructor	.150	-.036	.603	.750	

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

Dependent Variable	(I) Occupa	Mean Difference (I-J)				
		(J) Occupa				
		Owner	Project Admin	Designer	Cons manager	Constructor
B5.1	Owner		-.029	.260	.525	.150
	Project Admin	.029		.289	.554	.179
	Designer	-.260	-.289		.265	-.110
	Cons manager	-.525	-.554	-.265		-.375
	Constructor	-.150	-.179	.110	.375	
B5.2	Owner		-.457	.175	.150	-.350
	Project Admin	.457		.632*	.607	.107
	Designer	-.175	-.632*		-.025	-.525
	Cons manager	-.150	-.607	.025		-.500
	Constructor	.350	-.107	.525	.500	
C1.1	Owner		.257	.594	.775	-.100
	Project Admin	-.257		.337	.518	-.357
	Designer	-.594	-.337		.181	-.694
	Cons manager	-.775	-.518	-.181		-.875
	Constructor	.100	.357	.694	.875	
C2.1	Owner		-.514	.022	.200	-.050
	Project Admin	.514		.536*	.714*	.464
	Designer	-.022	-.536*		.178	-.072
	Cons manager	-.200	-.714*	-.178		-.250
	Constructor	.050	-.464	.072	.250	
C3.1	Owner		-.129	.071	.175	.050
	Project Admin	.129		.200	.304	.179
	Designer	-.071	-.200		.104	-.021
	Cons manager	-.175	-.304	-.104		-.125
	Constructor	-.050	-.179	.021	.125	
C3.2	Owner		.200	.595	.075	-.050
	Project Admin	-.200		.395	-.125	-.250
	Designer	-.595	-.395		-.520	-.645
	Cons manager	-.075	.125	.520		-.125
	Constructor	.050	.250	.645	.125	
C3.3	Owner		.671	1.112*	.850	.850
	Project Admin	-.671		.440	.179	.179
	Designer	-1.112*	-.440		-.262	-.262
	Cons manager	-.850	-.179	.262		.000
	Constructor	-.850	-.179	.262	.000	
C3.4	Owner		.200	.402	-.175	.450
	Project Admin	-.200		.202	-.375	.250
	Designer	-.402	-.202		-.577	.048
	Cons manager	.175	.375	.577		.625
	Constructor	-.450	-.250	-.048	-.625	

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

Dependent Variable	(I) Occupa	Mean Difference (I-J)				
		(J) Occupa				
		Owner	Project Admin	Designer	Cons manager	Constructor
C4.1	Owner		.243	.778	.225	.600
	Project Admin	-.243		.535*	-.018	.357
	Designer	-.778	-.535*		-.553	-.178
	Cons manager	-.225	.018	.553		.375
	Constructor	-.600	-.357	.178	-.375	
C5.1	Owner		.071	.496	.375	.500
	Project Admin	-.071		.425	.304	.429
	Designer	-.496	-.425		-.121	.004
	Cons manager	-.375	-.304	.121		.125
	Constructor	-.500	-.429	-.004	-.125	
C6.1	Owner		.114	.710	.275	.150
	Project Admin	-.114		.596*	.161	.036
	Designer	-.710	-.596*		-.435	-.560
	Cons manager	-.275	-.161	.435		-.125
	Constructor	-.150	-.036	.560	.125	
C6.2	Owner		.000	.698	.250	-.250
	Project Admin	.000		.698*	.250	-.250
	Designer	-.698	-.698*		-.448	-.948
	Cons manager	-.250	-.250	.448		-.500
	Constructor	.250	.250	.948	.500	
C6.3	Owner		-.729	-.211	-.425	-1.050
	Project Admin	.729		.518	.304	-.321
	Designer	.211	-.518		-.214	-.839
	Cons manager	.425	-.304	.214		-.625
	Constructor	1.050	.321	.839	.625	
D1.1	Owner		.171	.453	.475	.350
	Project Admin	-.171		.281	.304	.179
	Designer	-.453	-.281		.022	-.103
	Cons manager	-.475	-.304	-.022		-.125
	Constructor	-.350	-.179	.103	.125	
D2.1	Owner		-.114	.476	.475	.350
	Project Admin	.114		.590*	.589	.464
	Designer	-.476	-.590*		.000	-.126
	Cons manager	-.475	-.589	.001		-.125
	Constructor	-.350	-.464	.126	.125	
E1.1	Owner		.171	.290	.350	.600
	Project Admin	-.171		.118	.179	.429
	Designer	-.290	-.118		.060	.310
	Cons manager	-.350	-.179	-.060		.250
	Constructor	-.600	-.429	-.310	-.250	

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

Dependent Variable	(I) Occupa	Mean Difference (I-J)				
		(J) Occupa				
		Owner	Project Admin	Designer	Cons manager	Constructor
E1.2	Owner		-.600	-.321	-.725	-.600
	Project Admin	.600		.279	-.125	.000
	Designer	.321	-.279		-.404	-.279
	Cons manager	.725	.125	.404		.125
	Constructor	.600	.000	.279	-.125	
E2.1	Owner		.014	.226	-.200	.300
	Project Admin	-.014		.212	-.214	.286
	Designer	-.226	-.212		-.426	.074
	Cons manager	.200	.214	.426		.500
	Constructor	-.300	-.286	-.074	-.500	
E3.1	Owner		-.200	.118	.050	-.200
	Project Admin	.200		.318	.250	.000
	Designer	-.118	-.318		-.068	-.318
	Cons manager	-.050	-.250	.068		-.250
	Constructor	.200	.000	.318	.250	
E4.1	Owner		-.486	-.138	-.075	-.200
	Project Admin	.486		.348	.411	.286
	Designer	.138	-.348		.063	-.062
	Cons manager	.075	-.411	-.063		-.125
	Constructor	.200	-.286	.062	.125	

ตารางที่ 5.10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว (One way ANOVA) โดยแยกตามกลุ่มช่วง
 ประสิทธิภาพการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง (ปี)

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
B1.1	Between Groups	4.694	4	1.174	1.850	.122
	Within Groups	98.300	155	.634		
	Total	102.994	159			
B1.2	Between Groups	3.096	4	.774	1.226	.302
	Within Groups	97.847	155	.631		
	Total	100.944	159			
B1.3	Between Groups	4.708	4	1.177	1.819	.128
	Within Groups	100.286	155	.647		
	Total	104.994	159			
B2.1	Between Groups	1.769	4	.442	.536	.710
	Within Groups	128.006	155	.826		
	Total	129.775	159			
B2.2	Between Groups	3.160	4	.790	1.242	.296
	Within Groups	98.615	155	.636		
	Total	101.775	159			
B3.1	Between Groups	6.549	4	1.637	2.550	.041
	Within Groups	99.544	155	.642		
	Total	106.094	159			
B4.1	Between Groups	5.017	4	1.254	1.881	.117
	Within Groups	103.383	155	.667		
	Total	108.400	159			
B4.2	Between Groups	7.716	4	1.929	2.816	.027
	Within Groups	106.184	155	.685		
	Total	113.900	159			
B5.1	Between Groups	2.449	4	.612	1.087	.365
	Within Groups	87.326	155	.563		
	Total	89.775	159			
B5.2	Between Groups	7.696	4	1.924	3.245	.014
	Within Groups	91.904	155	.593		
	Total	99.600	159			
C1.1	Between Groups	10.325	4	2.581	3.682	.007
	Within Groups	108.650	155	.701		
	Total	118.975	159			
C2.1	Between Groups	5.527	4	1.382	2.752	.030
	Within Groups	77.817	155	.502		
	Total	83.344	159			
C3.1	Between Groups	3.977	4	.994	1.218	.305
	Within Groups	126.517	155	.816		
	Total	130.494	159			
C3.2	Between Groups	20.184	4	5.046	5.454	.000
	Within Groups	143.416	155	.925		
	Total	163.600	159			

ตารางที่ 5.10 (ต่อ)

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
C3.3	Between Groups	12.475	4	3.119	3.542	.009
	Within Groups	136.469	155	.880		
	Total	148.944	159			
C3.4	Between Groups	13.235	4	3.309	4.055	.004
	Within Groups	126.459	155	.816		
	Total	139.694	159			
C4.1	Between Groups	19.982	4	4.996	6.500	.000
	Within Groups	119.118	155	.769		
	Total	139.100	159			
C5.1	Between Groups	6.770	4	1.693	2.105	.083
	Within Groups	124.605	155	.804		
	Total	131.375	159			
C6.1	Between Groups	10.759	4	2.690	3.236	.014
	Within Groups	128.841	155	.831		
	Total	139.600	159			
C6.2	Between Groups	13.695	4	3.424	3.549	.008
	Within Groups	149.549	155	.965		
	Total	163.244	159			
C6.3	Between Groups	9.214	4	2.303	2.501	.045
	Within Groups	142.730	155	.921		
	Total	151.944	159			
D1.1	Between Groups	4.074	4	1.018	1.574	.184
	Within Groups	100.301	155	.647		
	Total	104.375	159			
D2.1	Between Groups	4.144	4	1.036	1.475	.212
	Within Groups	108.850	155	.702		
	Total	112.994	159			
E1.1	Between Groups	2.703	4	.676	.988	.416
	Within Groups	106.041	155	.684		
	Total	108.744	159			
E1.2	Between Groups	6.236	4	1.559	1.625	.171
	Within Groups	148.739	155	.960		
	Total	154.975	159			
E2.1	Between Groups	11.630	4	2.908	2.649	.035
	Within Groups	170.113	155	1.098		
	Total	181.744	159			
E3.1	Between Groups	6.714	4	1.679	1.954	.104
	Within Groups	133.186	155	.859		
	Total	139.900	159			
E4.1	Between Groups	3.564	4	.891	1.325	.263
	Within Groups	104.211	155	.672		
	Total	107.775	159			

ตารางที่ 5.11 การวิเคราะห์ความแตกต่างข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์ (ปี) ต่อปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้ระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป โดยวิธี LSD

		Multiple Comparisons				
LSD		Mean Difference (I-J)				
Dependent Variable	(I) Experi	(J) Experi				
		0-5 years	6-10 years	11-15 years	16-20 years	Over 20 years
B1.1	0-5 years		-.302	-.229	-.509	-.229
	6-10 years	.302		.073	-.207	.073
	11-15 years	.229	-.073		-.280	.000
	16-20 years	.509	.207	.280		.280
	Over 20 years	.229	-.073	.000	-.280	
B1.2	0-5 years		-.121	.031	-.386	-.215
	6-10 years	.121		.152	-.264	-.093
	11-15 years	-.031	-.152		-.416	-.245
	16-20 years	.386	.264	.416		.171
	Over 20 years	.215	.093	.245	-.171	
B1.3	0-5 years		-.045	-.343	-.367	-.374
	6-10 years	.045		-.298	-.322	-.329
	11-15 years	.343	.298		-.024	-.030
	16-20 years	.367	.322	.024		-.007
	Over 20 years	.374	.329	.030	.007	
B2.1	0-5 years		-.184	-.121	-.263	.006
	6-10 years	.184		.063	-.078	.191
	11-15 years	.121	-.063		-.141	.128
	16-20 years	.263	.078	.141		.269
	Over 20 years	-.006	-.191	-.128	-.269	
B2.2	0-5 years		-.198	-.360	-.365	-.091
	6-10 years	.198		-.162	-.167	.108
	11-15 years	.360	.162		-.005	.270
	16-20 years	.365	.167	.005		.274
	Over 20 years	.091	-.108	-.270	-.274	
B3.1	0-5 years		-.397	-.370	-.438	-.510
	6-10 years	.397		.027	-.041	-.113
	11-15 years	.370	-.027		-.068	-.140
	16-20 years	.438	.041	.068		-.072
	Over 20 years	.510	.113	.140	.072	
B4.1	0-5 years		-.045	-.433	-.421	-.262
	6-10 years	.045		-.387	-.376	-.217
	11-15 years	.433	.387		.012	.170
	16-20 years	.421	.376	-.012		.159
	Over 20 years	.262	.217	-.170	-.159	
B4.2	0-5 years		-.028	-.509	-.499	-.358
	6-10 years	.028		-.481	-.471	-.331
	11-15 years	.509	.481		.009	.150
	16-20 years	.499	.471	-.009		.141
	Over 20 years	.358	.331	-.150	-.141	

ตารางที่ 5.11 (ต่อ)

Dependent Variable	(I) Experi	Mean Difference (I-J)				
		(J) Experi				
		0-5 years	6-10 years	11-15 years	16-20 years	Over 20 years
B5.1	0-5 years		-.240	-.315	-.221	-.297
	6-10 years	.240		-.075	.020	-.056
	11-15 years	.315	.075		.094	.018
	16-20 years	.221	-.020	-.094		-.076
	Over 20 years	.297	.056	-.018	.076	
B5.2	0-5 years		-.223	-.626	-.459	-.462
	6-10 years	.223		-.403	-.236	-.239
	11-15 years	.626	.403		.167	.164
	16-20 years	.459	.236	-.167		-.003
	Over 20 years	.462	.239	-.164	.003	
C1.1	0-5 years		-.058	-.728	-.495	-.375
	6-10 years	.058		-.670	-.437	-.317
	11-15 years	.728	.670		.233	.353
	16-20 years	.495	.437	-.233		.120
	Over 20 years	.375	.317	-.353	-.120	
C2.1	0-5 years		-.101	-.509	-.259	-.427
	6-10 years	.101		-.407	-.158	-.326
	11-15 years	.509	.407		.249	.081
	16-20 years	.259	.158	-.249		-.168
	Over 20 years	.427	.326	-.081	.168	
C3.1	0-5 years		-.030	-.396	-.156	-.361
	6-10 years	.030		-.366	-.126	-.331
	11-15 years	.396	.366		.240	.034
	16-20 years	.156	.126	-.240		-.206
	Over 20 years	.361	.331	-.034	.206	
C3.2	0-5 years		-.360	-.691	-.710	-.957
	6-10 years	.360		-.331	-.350	-.597
	11-15 years	.691	.331		-.019	-.266
	16-20 years	.710	.350	.019		-.247
	Over 20 years	.957	.597	.266	.247	
C3.3	0-5 years		-.099	-.532	-.548	-.674
	6-10 years	.099		-.433	-.450	-.575
	11-15 years	.532	.433		-.016	-.142
	16-20 years	.548	.450	.016		-.126
	Over 20 years	.674	.575	.142	.126	
C3.4	0-5 years		-.006	-.572	-.436	-.672
	6-10 years	.006		-.567	-.430	-.666
	11-15 years	.572	.567		.136	-.099
	16-20 years	.436	.430	-.136		-.236
	Over 20 years	.672	.666	.099	.236	

ตารางที่ 5.11 (ต่อ)

Dependent Variable	(I) Experi	Mean Difference (I-J)				
		(J) Experi				
		0-5 years	6-10 years	11-15 years	16-20 years	Over 20 years
C4.1	0-5 years		-.280	-.735	-.700	-.914
	6-10 years	.280		-.455	-.420	-.633
	11-15 years	.735	.455		.035	-.178
	16-20 years	.700	.420	-.035		-.214
	Over 20 years	.914	.633	.178	.214	
C5.1	0-5 years		-.175	-.511	-.368	-.515
	6-10 years	.175		-.336	-.192	-.340
	11-15 years	.511	.336		.144	-.004
	16-20 years	.368	.192	-.144		-.148
	Over 20 years	.515	.340	.004	.148	
C6.1	0-5 years		-.113	-.538	-.519	-.617
	6-10 years	.113		-.425	-.406	-.504
	11-15 years	.538	.425		.019	-.079
	16-20 years	.519	.406	-.019		-.098
	Over 20 years	.617	.504	.079	.098	
C6.2	0-5 years		-.119	-.581	-.515	-.737
	6-10 years	.119		-.462	-.396	-.618
	11-15 years	.581	.462		.066	-.156
	16-20 years	.515	.396	-.066		-.222
	Over 20 years	.737	.618	.156	.222	
C6.3	0-5 years		-.276	-.754	-.533	-.330
	6-10 years	.276		-.478	-.257	-.054
	11-15 years	.754	.478		.221	.424
	16-20 years	.533	.257	-.221		.203
	Over 20 years	.330	.054	-.424	-.203	
D1.1	0-5 years		-.077	-.391	-.219	-.393
	6-10 years	.077		-.314	-.142	-.316
	11-15 years	.391	.314		.172	-.002
	16-20 years	.219	.142	-.172		-.174
	Over 20 years	.393	.316	.002	.174	
D2.1	0-5 years		-.310	-.453	-.282	-.352
	6-10 years	.310		-.143	.028	-.042
	11-15 years	.453	.143		.172	.101
	16-20 years	.282	-.028	-.172		-.070
	Over 20 years	.352	.042	-.101	.070	
E1.1	0-5 years		-.130	-.224	-.053	-.364
	6-10 years	.130		-.095	.077	-.235
	11-15 years	.224	.095		.172	-.140
	16-20 years	.053	-.077	-.172		-.312
	Over 20 years	.364	.235	.140	.312	

ตารางที่ 5.11 (ต่อ)

Dependent Variable	(I) Experi	Mean Difference (I-J)				
		(J) Experi				
		0-5 years	6-10 years	11-15 years	16-20 years	Over 20 years
E1.2	0-5 years		-.072	-.555	-.397	-.334
	6-10 years	.072		-.484	-.326	-.262
	11-15 years	.555	.484		.158	.221
	16-20 years	.397	.326	-.158		.063
	Over 20 years	.334	.262	-.221	-.063	
E2.1	0-5 years		-.085	-.411	-.726	-.473
	6-10 years	.085		-.326	-.641	-.389
	11-15 years	.411	.326		-.315	-.063
	16-20 years	.726	.641	.315		.252
	Over 20 years	.473	.389	.063	-.252	
E3.1	0-5 years		-.113	-.538	-.519	-.203
	6-10 years	.113		-.425	-.406	-.090
	11-15 years	.538	.425		.019	.335
	16-20 years	.519	.406	-.019		.316
	Over 20 years	.203	.090	-.335	-.316	
E4.1	0-5 years		-.020	-.167	-.407	-.236
	6-10 years	.020		-.146	-.386	-.215
	11-15 years	.167	.146		-.240	-.069
	16-20 years	.407	.386	.240		.171
	Over 20 years	.236	.215	.069	-.171	

ตารางที่ 5.12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว (One way ANOVA) โดยแยกตามกลุ่มช่วง
ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง (โครงการ)

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
B1.1	Between Groups	2.912	4	.728	1.128	.346
	Within Groups	100.082	155	.646		
	Total	102.994	159			
B1.2	Between Groups	3.072	4	.768	1.216	.306
	Within Groups	97.872	155	.631		
	Total	100.944	159			
B1.3	Between Groups	2.315	4	.579	.874	.481
	Within Groups	102.679	155	.662		
	Total	104.994	159			
B2.1	Between Groups	3.731	4	.933	1.147	.337
	Within Groups	126.044	155	.813		
	Total	129.775	159			
B2.2	Between Groups	1.793	4	.448	.695	.597
	Within Groups	99.982	155	.645		
	Total	101.775	159			
B3.1	Between Groups	5.332	4	1.333	2.050	.090
	Within Groups	100.762	155	.650		
	Total	106.094	159			
B4.1	Between Groups	2.761	4	.690	1.013	.403
	Within Groups	105.639	155	.682		
	Total	108.400	159			
B4.2	Between Groups	8.185	4	2.046	3.000	.020
	Within Groups	105.715	155	.682		
	Total	113.900	159			
B5.1	Between Groups	2.235	4	.559	.989	.415
	Within Groups	87.540	155	.565		
	Total	89.775	159			
B5.2	Between Groups	3.663	4	.916	1.479	.211
	Within Groups	95.938	155	.619		
	Total	99.600	159			
C1.1	Between Groups	2.824	4	.706	.942	.441
	Within Groups	116.151	155	.749		
	Total	118.975	159			
C2.1	Between Groups	4.851	4	1.213	2.395	.053
	Within Groups	78.493	155	.506		
	Total	83.344	159			
C3.1	Between Groups	.501	4	.125	.149	.963
	Within Groups	129.993	155	.839		
	Total	130.494	159			
C3.2	Between Groups	7.272	4	1.818	1.803	.131
	Within Groups	156.328	155	1.009		
	Total	163.600	159			

ตารางที่ 5.12 (ต่อ)

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
C3.3	Between Groups	4.682	4	1.170	1.258	.289
	Within Groups	144.262	155	.931		
	Total	148.944	159			
C3.4	Between Groups	4.145	4	1.036	1.185	.320
	Within Groups	135.549	155	.875		
	Total	139.694	159			
C4.1	Between Groups	9.574	4	2.393	2.864	.025
	Within Groups	129.526	155	.836		
	Total	139.100	159			
C5.1	Between Groups	2.627	4	.657	.791	.533
	Within Groups	128.748	155	.831		
	Total	131.375	159			
C6.1	Between Groups	5.935	4	1.484	1.721	.148
	Within Groups	133.665	155	.862		
	Total	139.600	159			
C6.2	Between Groups	5.037	4	1.259	1.234	.299
	Within Groups	158.207	155	1.021		
	Total	163.244	159			
C6.3	Between Groups	3.249	4	.812	.847	.498
	Within Groups	148.694	155	.959		
	Total	151.944	159			
D1.1	Between Groups	5.375	4	1.344	2.104	.083
	Within Groups	99.000	155	.639		
	Total	104.375	159			
D2.1	Between Groups	3.767	4	.942	1.337	.259
	Within Groups	109.226	155	.705		
	Total	112.994	159			
E1.1	Between Groups	3.227	4	.807	1.185	.320
	Within Groups	105.517	155	.681		
	Total	108.744	159			
E1.2	Between Groups	14.405	4	3.601	3.971	.004
	Within Groups	140.570	155	.907		
	Total	154.975	159			
E2.1	Between Groups	2.488	4	.622	.538	.708
	Within Groups	179.256	155	1.156		
	Total	181.744	159			
E3.1	Between Groups	3.227	4	.807	.915	.457
	Within Groups	136.673	155	.882		
	Total	139.900	159			
E4.1	Between Groups	5.580	4	1.395	2.116	.081
	Within Groups	102.195	155	.659		
	Total	107.775	159			

ตารางที่ 5.13 การวิเคราะห์ความแตกต่างข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์ (โครงการ) ต่อปัจจัยที่มีผลต่อการ
เลือกใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป โดยวิธี LSD

		Multiple Comparisons				
LSD		Mean Difference (I-J)				
Dependent Variable	(I) Experip	(J) Experip				
		0-5	6-10	11-15	16-20	Over 20
B1.1	0-5		.000	-.389	-.278	-.214
	6-10	.000		-.389	-.278	-.214
	11-15	.389	.389		.111	.175
	16-20	.278	.278	-.111		.064
	Over 20	.214	.214	-.175	-.064	
B1.2	0-5		.167	-.289	.044	-.129
	6-10	-.167		-.456	-.122	-.296
	11-15	.289	.456		.333	.160
	16-20	-.044	.122	-.333		-.174
	Over 20	.129	.296	-.160	.174	
B1.3	0-5		.033	-.267	.011	-.209
	6-10	-.033		-.300	-.022	-.243
	11-15	.267	.300		.278	.057
	16-20	-.011	.022	-.278		-.220
	Over 20	.209	.243	-.057	.220	
B2.1	0-5		-.333	-.533	-.311	-.200
	6-10	.333		-.200	.022	.133
	11-15	.533	.200		.222	.333
	16-20	.311	-.022	-.222		.111
	Over 20	.200	-.133	-.333	-.111	
B2.2	0-5		-.167	-.300	-.356	-.165
	6-10	.167		-.133	-.189	.002
	11-15	.300	.133		-.056	.135
	16-20	.356	.189	.056		.191
	Over 20	.165	-.002	-.135	-.191	
B3.1	0-5		-.200	-.411	-.300	-.482
	6-10	.200		-.211	-.100	-.282
	11-15	.411	.211		.111	-.071
	16-20	.300	.100	-.111		-.182
	Over 20	.482	.282	.071	.182	
B4.1	0-5		.000	-.278	-.389	-.188
	6-10	.000		-.278	-.389	-.188
	11-15	.278	.278		-.111	.090
	16-20	.389	.389	.111		.201
	Over 20	.188	.188	-.090	-.201	
B4.2	0-5		-.367	-.389	-.278	-.620
	6-10	.367		-.022	.089	-.253
	11-15	.389	.022		.111	-.231
	16-20	.278	-.089	-.111		-.342
	Over 20	.620	.253	.231	.342	

ตารางที่ 5.13 (ต่อ)

Dependent Variable	(I) Experip	Mean Difference (I-J)				
		(J) Experip				
		0-5	6-10	11-15	16-20	Over 20
B5.1	0-5		-.267	-.144	-.089	-.299
	6-10	.267		.122	.178	-.032
	11-15	.144	-.122		.056	-.155
	16-20	.089	-.178	-.056		-.210
	Over 20	.299	.032	.155	.210	
B5.2	0-5		-.200	-.067	-.067	-.369
	6-10	.200		.133	.133	-.169
	11-15	.067	-.133		.000	-.302
	16-20	.067	-.133	.000		-.302
	Over 20	.369	.169	.302	.302	
C1.1	0-5		-.067	.067	-.100	-.282
	6-10	.067		.133	-.033	-.216
	11-15	-.067	-.133		-.167	-.349
	16-20	.100	.033	.167		-.182
	Over 20	.282	.216	.349	.182	
C2.1	0-5		-.400	-.356	-.411	-.477
	6-10	.400		.044	-.011	-.077
	11-15	.356	-.044		-.056	-.122
	16-20	.411	.011	.056		-.066
	Over 20	.477	.077	.122	.066	
C3.1	0-5		-.133	-.089	-.144	-.148
	6-10	.133		.044	-.011	-.015
	11-15	.089	-.044		-.056	-.059
	16-20	.144	.011	.056		-.003
	Over 20	.148	.015	.059	.003	
C3.2	0-5		-.300	-.722	-.333	-.479
	6-10	.300		-.422	-.033	-.179
	11-15	.722	.422		.389	.243
	16-20	.333	.033	-.389		-.146
	Over 20	.479	.179	-.243	.146	
C3.3	0-5		-.267	-.400	-.289	-.468
	6-10	.267		-.133	-.022	-.201
	11-15	.400	.133		.111	-.068
	16-20	.289	.022	-.111		-.179
	Over 20	.468	.201	.068	.179	
C3.4	0-5		-.167	-.167	.056	-.365
	6-10	.167		.000	.222	-.198
	11-15	.167	.000		.222	-.198
	16-20	-.056	-.222	-.222		-.420
	Over 20	.365	.198	.198	.420	

ตารางที่ 5.13 (ต่อ)

Dependent Variable	(I) Experip	Mean Difference (I-J)				
		(J) Experip				
		0-5	6-10	11-15	16-20	Over 20
C4.1	0-5		-.233	-.267	-.267	-.636
	6-10	.233		-.033	-.033	-.403
	11-15	.267	.033		.000	-.370
	16-20	.267	.033	.000		-.370
	Over 20	.636	.403	.370	.370	
C5.1	0-5		.067	-.144	.022	-.236
	6-10	-.067		-.211	-.044	-.303
	11-15	.144	.211		.167	-.092
	16-20	-.022	.044	-.167		-.259
	Over 20	.236	.303	.092	.259	
C6.1	0-5		-.167	-.611	-.278	-.422
	6-10	.167		-.444	-.111	-.255
	11-15	.611	.444		.333	.189
	16-20	.278	.111	-.333		-.144
	Over 20	.422	.255	.189	.144	
C6.2	0-5		-.067	-.578	-.244	-.316
	6-10	.067		-.511	-.178	-.249
	11-15	.578	.511		.333	.262
	16-20	.244	.178	-.333		-.071
	Over 20	.316	.249	-.262	.071	
C6.3	0-5		-.033	-.467	-.244	-.071
	6-10	.033		-.433	-.211	-.038
	11-15	.467	.433		.222	.396
	16-20	.244	.211	-.222		.174
	Over 20	.071	.038	-.396	-.174	
D1.1	0-5		-.100	.100	.267	-.275
	6-10	.100		.200	.367	-.175
	11-15	-.100	-.200		.167	-.375
	16-20	-.267	-.367	-.167		-.542
	Over 20	.275	.175	.375	.542	
D2.1	0-5		-.167	-.289	-.289	-.410
	6-10	.167		-.122	-.122	-.244
	11-15	.289	.122		.000	-.122
	16-20	.289	.122	.000		-.122
	Over 20	.410	.244	.122	.122	
E1.1	0-5		-.167	-.133	.200	-.237
	6-10	.167		.033	.367	-.071
	11-15	.133	-.033		.333	-.104
	16-20	-.200	-.367	-.333		-.438
	Over 20	.237	.071	.104	.438	

ตารางที่ 5.13 (ต่อ)

Dependent Variable	(I) Experip	Mean Difference (I-J)				
		(J) Experip				
		0-5	6-10	11-15	16-20	Over 20
E1.2	0-5		-.600 [*]	-.967 [*]	-.022	-.430 [*]
	6-10	.600 [*]		-.367	.578 [*]	.170
	11-15	.967 [*]	.367		.944 [*]	.536 [*]
	16-20	.022	-.578 [*]	-.944 [*]		-.408
	Over 20	.430 [*]	-.170	-.536 [*]	.408	
E2.1	0-5		-.100	-.111	.111	-.250
	6-10	.100		-.011	.211	-.150
	11-15	.111	.011		.222	-.139
	16-20	-.111	-.211	-.222		-.361
	Over 20	.250	.150	.139	.361	
E3.1	0-5		-.367	-.444	-.111	-.234
	6-10	.367		-.078	.256	.132
	11-15	.444	.078		.333	.210
	16-20	.111	-.256	-.333		-.123
	Over 20	.234	-.132	-.210	.123	
E4.1	0-5		-.567 [*]	-.422	-.200	-.382 [*]
	6-10	.567 [*]		.144	.367	.184
	11-15	.422	-.144		.222	.040
	16-20	.200	-.367	-.222		-.182
	Over 20	.382 [*]	-.184	-.040	.182	

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายอนุชา เงินอยู่
วัน เดือน ปี เกิด	6 สิงหาคม 2515
ประวัติการศึกษา	ปีการศึกษา 2535 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปว.ส.) วิทยาลัยเทคนิคคูสิต ปีการศึกษา 2537 สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.) สาขาสถาปัตยกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
ประสบการณ์	2547 – ปัจจุบัน สถาปนิก องค์กรบริหารส่วนจังหวัดกำแพงเพชร 2545 – 2547 สถาปนิก บริษัท สยามรีเทล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ศูนย์การค้าแฟชั่น ไอส์แลนด์ อ.รามอินทรา 2538 – 2545 สถาปนิก บริษัท กรุงเทพเอ็นยีเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด
ผลงานวิจัย	ผู้ช่วยงานวิจัย โครงการศึกษารูปแบบสถาปัตยกรรมบ้านพักอาศัยในเขตเทศบาลเมือง ลำปาง