

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
ABSTRACT	ณ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	2
1.4 วิธีการดำเนินงานวิจัย	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ประเภทของรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการ	6
2.2 รูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการในประเทศไทย	7
2.3 สรุปผลการศึกษา	11
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	15
3.1 การรวบรวมข้อมูล จำแนกสาเหตุของปัญหาและอุปสรรคของรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้าง	16
3.2 การสัมภาษณ์ และการวิเคราะห์ข้อมูล	17
3.3 สรุปท้ายบท	20
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ปัญหา	22
4.1 การจำแนกปัญหา และอุปสรรคของ รูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้าง	22
4.2 การระบุสาเหตุรองของปัญหาและอุปสรรคของรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้าง	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 รูปแบบงานโครงการที่ทำการสัมภาษณ์	27
4.4 การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคของรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้างของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาครัฐ	28
4.5 การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคของรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้างของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาคเอกชน	37
4.6 การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคของรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้างของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาครัฐและภาคเอกชน	47
4.7 สรุปท้ายบท	57
บทที่ 5 การศึกษารูปแบบการประเมินมูลค่าของผลประโยชน์จากการใช้รูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้าง	59
5.1 การประเมินต้นทุนของโครงการ	59
5.2 การเปรียบเทียบต้นทุนระหว่างรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้างกับระบบออกแบบ ประมูล และก่อสร้าง	60
5.3 กรณีศึกษาโครงการก่อสร้างถนนเลียบเมืองต้นเปาและรูปแบบการลงทุน	62
5.4 การวิเคราะห์กรณีศึกษาโครงการก่อสร้างถนนเลียบเมืองต้นเปา โดยใช้รูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้าง	78
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา	82
6.1 สรุปผลการวิจัย	82
6.2 ข้อจำกัดในงานวิจัย	86
6.3 ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยในอนาคต	87
เอกสารอ้างอิง	88
ภาคผนวก	90
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภาครัฐ และผู้ทรงคุณวุฒิภาคเอกชน	91
ภาคผนวก ข ตัวอย่างแบบสัมภาษณ์	92
ภาคผนวก ค แสดงผลการเก็บรวบรวมข้อมูลตารางแสดงข้อมูลจากการสัมภาษณ์ของผู้ทรงคุณวุฒิภาครัฐ และผู้ทรงคุณวุฒิภาคเอกชน	102

สารบัญ (ต่อ)

ประวัติผู้เขียน

หน้า

105



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 ความแตกต่างระหว่างเจ้าของงานภาครัฐกับภาคเอกชน	9
ตารางที่ 2.2 เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบทั่วไปกับรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้าง	10
ตารางที่ 3.1 มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)	18
ตารางที่ 3.2 ค่ากำหนดเกณฑ์เฉลี่ย ($\bar{X}$)	18
ตารางที่ 4.1 รายการปัญหาและอุปสรรคแบ่งตามปัจจัยหลัก จำนวน 4 ปัจจัย	26
ตารางที่ 4.2 แสดงลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสัมภาษณ์	28
ตารางที่ 4.3 ผลการวิเคราะห์ ความถี่ ความรุนแรง และความสำคัญของปัญหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิของภาครัฐ	29
ตารางที่ 4.4 รายการหัวข้อ และจำนวนข้อของระดับความถี่ของปัญหาและอุปสรรคของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาครัฐ	31
ตารางที่ 4.5 รายการหัวข้อ และจำนวนข้อของระดับความรุนแรงของปัญหาและอุปสรรคของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาครัฐ	33
ตารางที่ 4.6 รายการหัวข้อ และจำนวนข้อของระดับความสำคัญของปัญหาและอุปสรรคของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาครัฐ	35
ตารางที่ 4.7 ผลการวิเคราะห์ความถี่ ความรุนแรงและความสำคัญของปัญหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิจากภาครัฐ	37
ตารางที่ 4.8 ผลการวิเคราะห์ ความถี่ ความรุนแรง และความสำคัญของปัญหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิของภาคเอกชน	38
ตารางที่ 4.9 รายการหัวข้อ และจำนวนข้อของระดับความถี่ของปัญหาและอุปสรรคของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาคเอกชน	40
ตารางที่ 4.10 รายการหัวข้อ และจำนวนข้อของระดับความรุนแรงของปัญหาและอุปสรรคของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาคเอกชน	42
ตารางที่ 4.11 รายการหัวข้อ และจำนวนข้อของระดับความสำคัญของปัญหาและอุปสรรคของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาคเอกชน	45

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 4.12	ผลการวิเคราะห์ความถี่ ความรุนแรงและความสำคัญของปัญหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิจากภาคเอกชน	47
ตารางที่ 4.13	ผลการวิเคราะห์ ความถี่ ความรุนแรง และความสำคัญของปัญหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิของภาครัฐและภาคเอกชน	48
ตารางที่ 4.14	รายการหัวข้อ และจำนวนข้อของระดับความถี่ของปัญหาและอุปสรรคของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาครัฐและภาคเอกชน	50
ตารางที่ 4.15	รายการหัวข้อ และจำนวนข้อของระดับความรุนแรงของปัญหาและอุปสรรคของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาครัฐและภาคเอกชน	52
ตารางที่ 4.16	รายการหัวข้อ และจำนวนข้อของระดับความสำคัญของปัญหาและอุปสรรคของผู้ทรงคุณวุฒิจากภาครัฐและภาคเอกชน	55
ตารางที่ 4.17	ผลการวิเคราะห์ความถี่ ความรุนแรงและความสำคัญของปัญหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิจากภาครัฐและภาคเอกชน	57
ตารางที่ 5.1	ประสิทธิภาพของรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้างกับระบบทั่วไปในสหรัฐอเมริกา	60
ตารางที่ 5.2	ประสิทธิภาพของรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้างกับระบบทั่วไปในสหราชอาณาจักร	61
ตารางที่ 5.3	ประสิทธิภาพของรูปแบบการจัดทำและส่งมอบโครงการระบบออกแบบและก่อสร้างกับระบบทั่วไปในสหรัฐอเมริกากับสหราชอาณาจักร	61
ตารางที่ 5.4	ค่า Conversion Factor สำหรับปรับค่าทางการเงินเป็นค่าใช้จ่ายทางเศรษฐกิจ	63
ตารางที่ 5.5	การกระจายค่าลงทุนของโครงการ	64
ตารางที่ 5.6	มูลค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายต่างๆ ทางด้านการเงินของโครงการ	64
ตารางที่ 5.7	สรุปค่าลงทุนของโครงการ	72
ตารางที่ 5.8	สรุปผลประโยชน์ของโครงการ	72
ตารางที่ 5.9	รายละเอียดการประเมินตัวชี้วัดของโครงการ	73
ตารางที่ 5.10	ผลการประเมินตัวชี้วัดทางเศรษฐศาสตร์	74
ตารางที่ 5.11	การวิเคราะห์รูปแบบการลงทุนที่เหมาะสม	75
ตารางที่ 5.12	แผนการเตรียมงบประมาณสำหรับการดำเนินโครงการ	77

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 5.13	เปรียบเทียบผลประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้รูปแบบการจัดทำและส่งมอบ โครงการระบบทั่วไป (Design-Bid-Build) กับรูปแบบการจัดทำและส่งมอบ โครงการระบบออกแบบและก่อสร้าง (Design-Build)	78
ตารางที่ 5.14	สรุปผลประโยชน์ที่ได้รับจากการส่งมอบโครงการเร็วขึ้น 329-361 วัน (1 ปี)	81



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	15
ภาพที่ 4.1 แผนผังสาเหตุและผล (ที่มา: วันรัตน์ จันทกิจ 2546)	23
ภาพที่ 4.2 แผนภูมิเหตุและผล แสดงปัจจัยหลัก และสาเหตุรอง	26
ภาพที่ 5.1 แผนภูมิการคำนวณค่าใช้จ่ายในการใช้ยานพาหนะ	67
ภาพที่ 5.2 ความเสี่ยงลดลงจากระยะเวลาดำเนินงานก่อสร้างเร็วขึ้น	80

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved