

ใบตรวจสอบเอกสารก่อนนำเข้าสภาวิชาการพิจารณา(สำหรับนักศึกษาตรวจสอบตนเอง)

ชื่อ-สกุล นาย ธีรภัฏ ธีรภัฏ รหัสนักศึกษา 04645040
 สาขาวิชา บริหารธุรกิจ สาขาการเงิน แผน บ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

เอกสาร	มี/ไม่มี	หมายเหตุ/เงื่อนไข
ศึกษารายวิชาครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร		
สอบผ่านรายวิชาตามเกณฑ์ที่กำหนดในหลักสูตรครบ/เกรดเฉลี่ย <u>3.95</u>		
ใบตรวจสอบการนำเสนอชื่อเข้าสภามหาวิทยาลัย		
แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ		
ผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ/ผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษหรือการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (ถ้ามี)	✓	
- บ.04(2) คำร้องขอสอบประมวลความรู้-วัดคุณสมบัติ	✓	
- บ.04(3) ผลการสอบขอสอบประมวลความรู้-วัดคุณสมบัติ	✓	
- บ.04 แบบขอสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ	✓	
- บ.04(1) แบบรายงานผลสอบหัวข้อและเค้าโครง (3บท) และ คำสั่งสอบ	✓	
- บ.07 แบบขอสอบป้องกันวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ	✓	
- บ.07(1) แบบรายงานผลสอบวิทยานิพนธ์ (5บท) และ คำสั่งสอบ	✓	
- บ 06(1) แบบฟอร์มการตรวจสอบการลอกเลียนผลงานวิชาการ	✓	
- วพ 01 แบบขอตรวจวิทยานิพนธ์ (ผู้ที่ผ่านแบบมีเงื่อนไข)	✓	
- วพ 02 คำร้องขอส่งเล่มวิทยานิพนธ์	✓	
- วพ 03 แบบฟอร์มการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์	✓	
เล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์	✓	
ปกหน้าวิทยานิพนธ์ /การค้นคว้าอิสระ	✓	
ใบรับรองวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ (หน้าลายเซ็นกรรมการ หน้า 1)	✓	
1) บทคัดย่อ 2) Abstract และ 3) สารบัญ ของวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ	✓	
1) บทความตีพิมพ์ (paper) 2) หน้าปก 3) สารบัญของวารสาร (หากยังไม่ตีพิมพ์ให้ใช้แบบตอบรับ)	✓	
เขียนใบแจ้งจบการศึกษาแล้ว เหมอม <u>1.1 2566</u>	✓	
เขียนใบรักษาสภาพแล้ว เหมอม <u>1.1 2566</u> (ถ้ามี)	✓	

เอกสารต้องมีลายเซ็นกรรมการครบถ้วน หากไม่ครบถ้วนถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์ไม่สามารถยื่นเรื่องเพื่อพิจารณาการแจ้งจบได้

ผลการตรวจสอบ ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่านต้องแก้ไข

รายละเอียด _____

ผู้ตรวจสอบ

ใบตรวจสอบการนำเสนอชื่อเข้าสาขาวิชาการ

ชื่อ-สกุล.....รศ.ดร.วิมล.....รหัสนักศึกษา.....04645.....4

สาขาวิชา.....การบริหารงานก่อสร้าง.....คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์.....

แผน ☒ แผน ข

เอกสาร	มี/ไม่มี	หมายเหตุ/เงื่อนไข	ระบุวันที่
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2561			
1. ระยะเวลาศึกษา เข้าศึกษา ปีการศึกษา.....1/2564..... สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา.....1/2566.....	มี	ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา	2 ปี 1 เทอม
2. มีความรู้ภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (แสดงหลักฐาน เช่น ผลการสอบ ทรานสคริป)	มี	โครงการทดสอบ ภาษาอังกฤษ 18/2564	14 ส.ค. 64
3. ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรที่กำหนด กำหนด.....36.....หน่วยกิต ศึกษาได้.....38.....หน่วยกิต	มี	ทรานสคริป	
4. เกรดเฉลี่ย.....3.55..... (มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00)	มี	ทรานสคริป	
5. การสอบ			
5.1 แผน ก แบบ ก1 5.1.1 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่า ชั้น สุดท้ายโดยกรรมการสอบวิทยานิพนธ์(หลักฐาน)			
5.2 แผน 1 แบบ ก2 5.2.1 สอบผ่านประมวลความรู้พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์ (หลักฐาน)			
5.2.2 สอบผ่านการสอบปากเปล่าชั้นสุดท้าย(หลักฐาน)			
5.3 แผน ข 5.3.1 สอบผ่านประมวลความรู้พร้อมทั้งเสนอรายงาน (หลักฐาน)	มี		18-19 มิ.ย. 65, 9 ก.ค. 65
การศึกษาอิสระ 5.3.2 สอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ	มี		29 ม.ค. 66
5.3.3 สอบผ่านการสอบปากเปล่าชั้นสุดท้าย(หลักฐาน)	มี		7 ก.ย. 66
6. ผลงาน			
6.1 แผน ก แบบ ก1 ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อย ดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการ ยอมรับ ให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มี คุณภาพ วพ.03(หลักฐาน)			

เอกสาร	มี/ไม่มี	หมายเหตุ/เงื่อนไข	ระบุวันที่
6.2 แผน 1 แบบ ก2 ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อย ดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการ ยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มี คุณภาพ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานสืบเนื่อง (proceedings) ที่ได้มาตรฐาน วพ.03 (หลักฐาน)			
6.3 แผน ข ผลงานการศึกษาระดับต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของ ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) วพ.03 ที่ได้มาตรฐาน (หลักฐาน)	มี		การประชุมวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ สถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 14 25 สิงหาคม 2566
7. ใบรับรองวิทยานิพนธ์ (หลักฐาน)	มี		
ส่งเล่มวิทยานิพนธ์(วพ.02) ***ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2561 ข้อที่ 46.2 นักศึกษาต้องส่งเล่มวิทยานิพนธ์หรือรายงานการ ค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ตามจำนวนและระยะเวลาที่ คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษากำหนด (ยังไม่ได้มีการ กำหนด)	มี		
8. การสำเร็จการศึกษา			
8.1 คำร้องสำเร็จการศึกษา	มี	ผู้สำเร็จการศึกษาต้องยื่นต่อ คณะ ล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษา นั้น	

ผลการสอบ ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่านต้องแก้ไข

ผู้ให้ข้อมูล.....
(นางส. กิจ)
ผู้ตรวจสอบ.....
(.....)

แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

ผลงานทางวิชาการประเภท... บทความวิชาการ.....

เรื่อง...สาเหตุของความล่าช้าในงานก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยใน
กรุงเทพมหานคร

ผู้ร่วมงาน จำนวน.....4.....คน ดังนี้

ชื่อผู้ร่วมงาน	ปริมาณงานร้อยละ/บทบาทและหน้าที่
นาย.....	50% เป็นผู้วิจัยหลัก เป็นผู้คิดหัวข้องานวิจัย ดำเนินการทำการวิจัย เขียนรายงานการวิจัย นำส่งตีพิมพ์
ดร.....	30% ช่วยอ่านและให้ข้อเสนอแนะในการเพิ่มคุณภาพของงานวิจัย
ดร.....	10% ช่วยอ่านและให้ข้อเสนอแนะในการเพิ่มคุณภาพของงานวิจัย
.....	10% ช่วยอ่านและให้ข้อเสนอแนะในการเพิ่มคุณภาพของงานวิจัย

ลงชื่อ.....

(ดร.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

REPORT FOR GRADUATE VERIFICATION First Semester 2023 - 2024

ใบตร สอบสำ การศึกษา
อาจารย์ จิ วัฒน

UTHENTHAWAI CAI THUS
Faculty of Engineering and Architecture
Department of -

Name : MR. S(0464) KUL 4 Date of Birth : 24 December 1964 Date of Admission : 05 July 2021
Degree : Master of Engineering (Construction Management)
Major : -

ตรวจส เขตวิ ้นน ้นน

First Semester 2022 - 2023	
0721511 Construction Contract Law, and Contract Resolution	3 A
0721512 Quality and Production Management in Construction	3 B+
0721513 Research Methodology for Construction Management	1 S
0721655 Quantitative Techniques for Construction Management	3 B+
Reg.Cr 9	GPS. 3.33
Second Semester 2021 - 2022	
0721511 Construction Project Planning and Management	3 B
0721513 Financial Management and Engineering Economics	3 A
0721621 Seminar	1 S
0721652 Safety Management in Construction	3 B+
Reg.Cr 10	GPS. 3.50
First Semester 2022 - 2023	
0720664 Independent Studies	3 P
0722632 Control Analysis in Construction	3 B+
0724552 Construction Machine and Equipment Planning	3 A
0724651 Computer Applications in Construction Management	3 B+
Reg.Cr 12	GPS. 3.66
Second Semester 2022 - 2023	
0720664 Independent Studies	3 P
0724654 Computer-Aided Design and Building Information Modeling	3 A
Reg.Cr 6	GPS. 4.00
All Reg. 38	All E 37 GPA 3.55

[] INCO PLETE
Chairman of the Program Committee
16 E. 2566

COMPLETE
Chairman of the Advisory Committee
16 W.E. 2566

St ent
15 W.E. 2566

REPORT FOR GRADUATE VERIFICATION of First Semester 2023 - 2024
UTHENTHAI WAI CAMP
Faculty of Engineering and Architecture
Department of -

Name : MR. SC ใบพิจ นาสำเ การศีกษา
 ID : 046 อาจารย์ได้
 Degree : Master ตรวจสอบวุฒิ
 Major : - ให้ [] ไม่ผ่าน

Date of Birth : 24 December 1964
 Date of Admission : 05 July 2021

First Semester 2021 - 2022		Second Semester 2021 - 2022	
0721512	Construction Contract, Law, and Conflict Resolution	0721511	Construction Project Planning and Management
0721514	Quality and Productivity Management in Construction	0721513	Financial Management and Engineering Economics
0721521	Research Methodology for Construction Management	0721621	Seminar
0724658	Quantitative techniques for Construction Management	0724652	Safety Management in Construction
Reg.Cr 10	Earn Cr 9 GPS. 3.33	Reg.Cr 10	Earn Cr 10 GPS. 3.50
First Semester 2022 - 2023		Second Semester 2022 - 2023	
0720664	Independent Studies	0720664	Independent Studies
0722632	Cost Control Analysis in Construction	0724654	Computer-Aided Design and Building Information Model
0724552	Construction Machine and Equipment Planning	Reg.Cr 6	Earn Cr 6 PS. 4.00
0724651	Computer Applications in Construction Management	All Reg. 38	Total Cr 38
Reg.Cr 12	Earn Cr 12 GPS. 3.66		

☒ ผ่าน
☐ ไม่ผ่าน
 วันที่ ๗ มิ.ย. ๖๖
 อาจารย์ประจำวิชา

Master of Grading Division
 Chairman of the Advisory Committee
 Chairman of the
 Dean/Director



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

43 หมู่ที่ ๕ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 10110

(มหาวิทยาลัยราชภัฏ)

วิทยาเขตขอนแก่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ (อุเทนถวาย)

ชื่อ : นาย

วันเกิด : 24 ธันวาคม 25๐๗

รหัสนักศึกษา : 04.....

..... ๖๖ กรกฎาคม 2564

ชื่อปริญญา : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารงานก่อสร้าง)

วันที่สำเร็จการศึกษา : -

แขนงวิชา : -

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564				ชื่อค้นคว้าอิสระ :			
0721512	สัญญากฎหมายในงานก่อสร้างและการยุติข้อขัดแย้ง	3	A	สาเหตุของความ แรงงานชาวไทย			
0721514	การจัดการคุณภาพและผลิตภาพในงานก่อสร้าง	3	B+				
0721521	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับการบริหารงานก่อสร้าง	1	S				
0724658	เทคนิคเชิงปริมาณสำหรับการจัดการการก่อสร้าง	3	C				
ลงทะเบียน 10 หน่วยกิต สอบได้ 9 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 3.33							
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564							
0721511	การวางแผนและการจัดซื้อวัสดุงานก่อสร้าง	3	B				
0721513	การจัดการทรัพยากรและเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	A				
0721621	สัมมนา	1	S				
0724652	บริหารการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	3	B+				
ลงทะเบียน 10 หน่วยกิต สอบได้ 10 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 3.50							
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565							
0720664	การค้นคว้าอิสระ	3	P				
0722632	การวิเคราะห์การควบคุมต้นทุนในงานก่อสร้าง	3	B+				
0724552	การวางแผนการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ในงานก่อสร้าง	3	A				
0724651	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการงานก่อสร้าง	3	B+				
ลงทะเบียน 12 หน่วยกิต สอบได้ 12 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 3.66							
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565							
0720664	การค้นคว้าอิสระ	3	P				
0724654	การออกแบบระบบสารสนเทศหุ่นจำลองโครงการ	3	A				
ลงทะเบียน 6 หน่วยกิต สอบได้ 6 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 4.00							
ลงทะเบียนสะสม 38 หน่วยกิต สอบได้สะสม 37 หน่วยกิต							
เกรดเฉลี่ยสะสม 3.55 หน่วยกิตรวม 38							

ผู้สำเร็จการศึกษา จะต้องได้จำนวนหน่วยกิตสะสมอย่างน้อย 36 หน่วยกิต และเกรดเฉลี่ยสะสมต้องได้อย่างน้อย 3.00

หน่วยกิตสะสมที่ได้ถึงปัจจุบัน หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสมถึงปัจจุบัน 3.55

นายทะเบียน

วันที่ออกเอกสาร : 20 พฤศจิกายน 2566

เอกสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อมีตราประทับของสถาบัน



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY TAWAN-OK

43 Moo 6 Bang Phra, Sri Racha, Chon Buri, 20110 Thailand

(Public University)

Official Transcript of Record

Faculty of Engineering and Architecture (UTHENTHAWAI)

Name : Mr.

Student ID : 0464

Degree : Master of Engineering (Construction Management)

Major : -

Year of Birth : 1964

Date of Admission : 05 / 21

Date of Graduation : -

Code	Title	Credits	Grade	Code	Title	Credits	Grade
First Semester 2021 - 2022							
0721512	Construction Contract, Law, and Conflict Resolution	3	A	Total Registered Credits 38 Total Earned Credits 37			
0721514	Quality and Productivity Management in Construction	3	B+	GPA 3.57			
0721521	Research Methodology for Construction Management	1	S	Independent Study : Pass			
0724658	Quantitative techniques for Construction Management	3	C+	Independent Study Name :			
Registered Credits 10 Earned Credits 9 GPS. 3.33				Case Study : Under A Case of Thai			
				Lab			
Second Semester 2021 - 2022							
0721511	Construction Project Planning and Management	3	B				
0721513	Financial Management and Engineering Economics	3	A				
0721621	Seminar	1	S				
0724652	Safety Management in Construction	3	B+				
Registered Credits 10 Earned Credits 10 GPS. 3.50							
First Semester 2022 - 2023							
0720664	Independent Studies	3	P				
0722632	Cost Control Analysis in Construction	3	B+				
0724552	Construction Machine and Equipment Planning	3	A				
0724651	Computer Applications in Construction Management	3	B+				
Registered Credits 12 Earned Credits 12 GPS. 3.66							
Second Semester 2022 - 2023							
0720664	Independent Studies	3	P				
0724654	Computer-Aided Design and Building Information Modeling	3	A				
Registered Credits 6 Earned Credits 6 GPS. 4.00							

A minimum of 36 credits and a cumulative GPA of 3.00 are required for graduation.

Total Credits Earned 37 Cumulative Grade Point Average 3.57

Registrar

Date issued : 20 November 2023

Not valid without seal



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
43 ม.6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

ใบแจ้งรายการรับสมัครสอบ/ผลคะแนน

โครงการ : โครงการทดสอบภาษาอังกฤษ 18/2564

รหัสนักศึกษา : 6.....

ชื่อ - นามสกุล : น.

ที่อยู่ : ซ.คูบอน27 อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10220

รหัสอ้างอิง : E640700121

รายการ ณ วันที่ : 27 ก.ค. 2564

ชำระเงินไม่เกินวันที่ : 28 ก.ค. 2564

ยอดรวม : 0.00 บาท

รหัสการสอบ	ชื่อวิชา	วันที่สอบ	ผล สอบ(คะแนน)	ค่าสมัครสอบ (บาท)
EN000	English Proficiency Test	14 ส.ค. 2564	69	0.00
รวม 1 วิชา				0.00

*** การลงทะเบียนของท่านสมบูรณ์ รายการนี้ยกเว้นค่าสมัครสอบ ***



น.04 (2)

บัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
วิทยาเขตอุเทนถวาย
คำร้องขอสอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ

ชื่อ (นาย/นาง/น.ส.) สม นามสกุล กุล
นักศึกษาปริญญา ☒ โท ☒ แผน ข ☐ โครงการพิเศษ
รหัสประจำตัว 04645 3-4 สาขาวิชา การบริหารงานก่อสร้าง (รหัสสาขา 6282078202)
เข้าศึกษาคณะ/ภาควิชาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 9
มีความประสงค์จะขอสอบ ☒ ประมวลความรู้ ☐ สอบวัดคุณสมบัติ
สอบแบบ ☒ ข้อเขียน ☐ สอบปากเปล่า ☐ ข้อเขียนและสอบปากเปล่า
โดยมีคณะกรรมการสอบ ดังนี้

	ชื่อ-สกุลอาจารย์ พร้อมตำแหน่งวิชาการ	ลงนาม	วัน/เดือน/ปี
ประธานกรรมการ			
กรรมการ			
กรรมการ			14 มิ.ย. 2565
กรรมการ	ผศ.ดร. (นางสาว)		14 มิ.ย. 2565
กรรมการและเลขานุการ	ผ. (นาย) (อ.พ.ท.)		14 มิ.ย. 2565
ลายมือชื่อนักศึกษา		5, 4, 65	

ความเห็นประธานกรรมการที่ปรึกษา

ลงนาม (นาย) (อ.ดร.)
14 มิ.ย. 2565

ความเห็นประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ลงนาม (นาย) (อ.ดร.)
ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
สาขาวิชาบริหารงานก่อสร้าง

สำหรับเจ้าหน้าที่

① เรียบ คณบดี

นักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบที่จะสอบได้ให้แนบ

อนุมัติ

ลงนาม (นางสาว) (อ.ดร.)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
14 มิ.ย. 2565

② อนุมัติ

ลงนาม (ผู้ช่วย) (อ.ดร.)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

กำหนดวันสอบ (ให้สอบภายใน 1 เดือน หลังจากคณบดีแต่งตั้งผู้แทนบัณฑิตศึกษา)

วันที่ 18-19 มิ.ย. 2565 เวลา _____ น. ถึง _____ น. ห้อง _____

อาคาร _____ คณะ _____

เริ่มใช้ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป



บ.04(ง)

บัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ผลการสอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ

เรียน..... คณะนิติศาสตร์และสาขานิติศาสตร์.....

ด้วยข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)..... นว.....

นักศึกษาปริญญา ☐ เอก ☐ แบบ 1.1 ☐ แบบ 1.2 ☐ แบบ 2.1 ☐ แบบ 2.2
☒ โท ☐ แผน ก แบบ ก1 ☐ แผน ก แบบ ก2 ☒ แผน ข
☐ ภาคปกติ ☒ ภาคนอกเวลาราชการ

รหัสประจำตัว..... 0464..... สาขาวิชา..... การบริหารงานก่อสร้าง..... (รหัสสาขา.....)

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่..... 1..... ปีการศึกษา..... 2564..... เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

ได้มีการสอบ ☒ ประมวลความรู้ ☐ วัดคุณสมบัติ

ในวันที่..... 18-19 มิ.ย. 65..... 9.ก.ค. 65..... เวลา..... 9.00-16.00..... น. ห้อง..... ออนไลน์.....

ชั้น..... -..... ตึก..... -..... คณะ..... นิติศาสตร์และสาขานิติศาสตร์.....

ผลการสอบ ☒ ผ่าน
☐ ไม่ผ่าน
☐ ผ่านอย่างมีเงื่อนไข.....

กรรมการสอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ

ประธานกรรมการสอบ

(..... ผศ.....)
..... 12..... / ก.ค. / 65.....

กรรมการ

(..... ผศ.....)
..... 12..... / ก.ค. / 65.....

กรรมการ

(..... อ.)
..... 12..... / ก.ค. / 65.....



บัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบขอสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

(/) ครั้งที่ 1 () ครั้งที่ 2

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) สีม.

นักศึกษาปริญญา ☐ เอก ☐ แบบ 1.1 ☐ แบบ 1.2 ☐ แบบ 2.1 ☐ แบบ 2.2
☒ โท ☐ แผน ก แบบ ก 1 ☐ แผน ก แบบ ก 2 ☒ แผน ข
☐ ภาคปกติ ☒ ภาคนอกเวลาราชการ

รหัสประจำตัว 04 คณะ วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา การบริหารงานก่อสร้าง

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทร 0()

มีความประสงค์จะขอสอบ ☐ หัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์
☒ หัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ

รูปแบบการสอบ ☐ ข้อเขียน ☒ สอบปากเปล่า ☐ ข้อเขียนและสอบปากเปล่า

ขออนุมัติสอบหัวข้อและเค้าโครงฯ

1. ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) วิเคราะห์สาเหตุปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบความล่าช้าในการทำการ
 ก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ)

ทั้งนี้ได้อนุญาตโครงฯ จำนวน 1 ฉบับ เพื่อใช้ในการสอบเค้าโครงฯ

ลงชื่อ
 (นาย งามกุล)
 วันที่ 17 ธ.ค. 66

2. อาจารย์ที่ปรึกษา (/) วิทยานิพนธ์ (/) การค้นคว้าอิสระ เห็นชอบแล้ว และขอเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบเค้าโครงฯ โดยมีคุณสมบัติครบถ้วน

1. ดร. ประธานกรรมการการสอบ
 2. ดร. กรรมการ
 3. ดร. กรรมการ
 4. กรรมการ

กำหนดสอบในวันที่ 17 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 66 เวลา 15.00 น.
 สถานที่/ห้อง 5-1 อาคาร

ลงชื่อ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
 (ดร.) วันที่ 17 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 66

3. ความเห็นประธานกรรมการบริหารหลักสูตร

(✓) ครอบอนุมัติ กำหนดให้มีการสอบ ในวันที่ 17 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 66 เวลา 15.00 น.
 () ไม่สมควรอนุมัติ เนื่องจาก

ลงชื่อ ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร
 (นาย งามกุล) วันที่ 17 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 66

4. ความเห็นคณบดี

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

ลงชื่อ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทอมัส ทาลิเพอร์) วันที่ 17 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 66

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

key



บัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

(✓) ครั้งที่ 1 () ครั้งที่ 2

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) นาย/นางสาว/นาง

นักศึกษาปริญญา ☐ เอก ☐ แบบ 1.1 ☐ แบบ 1.2 ☐ แบบ 2.1 ☐ แบบ 2.2

☒ โท ☐ แผน ก แบบ ก 1 ☐ แผน ก แบบ ก 2 ☒ แผน ข

☐ ภาคปกติ ☒ ภาคนอกเวลาราชการ

แบบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครง ☐ วิทยานิพนธ์ ☒ การค้นคว้าอิสระ

รหัสประจำตัว 0464 คณะ วิศวกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมก่อสร้าง

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2564/1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทร 08-111-1111

1. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบ เมื่อวันที่ 29 เดือน ๗ พ.ศ. 2566

1.1 ชื่อหัวข้อ (✓) เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ

1. ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) สาเหตุของขาดแคลนแรงงานชาวไทยในกรุงเทพมหานคร

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) CAUSE OF DELA USE OF THAILABOUR SHORTAGE IN BANGKOK

1.2 เค้าโครงฯ () ไม่มีข้อเสนอแนะ (✓) มีข้อเสนอแนะและควรปรับปรุง

-ปรับแก้เนื้อหาในบทที่ 1-3

1.3 รูปแบบการเขียนเค้าโครงฯ () เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด () ไม่เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดและควรแก้ไข ดังนี้

2.สรุปผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบเค้าโครงฯ

() ผ่าน

() ผ่านแบบมีเงื่อนไข โปรดระบุ

✓) ไม่ผ่าน/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม แก้ไขตามที่คณะกรรมการแนะนำภายใน 15 วัน

ลงชื่อ วิจารณ์ ประธานกรรมการสอบ

(.....) วัน 29 เดือน ๗ พ.ศ. 2566

ลงชื่อ วรรณกรรม กรรมการ

(.....) วัน 29 เดือน ๗ พ.ศ. 2566

ลงชื่อ วรรณกรรม กรรมการ

(.....) วัน 29 เดือน ๗ พ.ศ. 2566

ลงชื่อ วรรณกรรม กรรมการ

(.....) วัน.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ วรรณกรรม กรรมการ

(.....) วัน.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ วรรณกรรม กรรมการ

(.....) วัน.....เดือน.....พ.ศ.

3. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบเค้าโครงฯ (ลงนามหลังจากนักศึกษาผ่านการแก้ไขเค้าโครงฯ ภายใน 1.5 วัน นับจากวันสอบ)

(✓) เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการสอบ
(.....) วัน 29 เดือน ๗ พ.ศ. 2566

ลงชื่อ..... กรรมการ
(.....) วัน 29 เดือน ๗ พ.ศ. 2566

ลงชื่อ..... กรรมการ
(.....) วัน 29 เดือน ๗ พ.ศ. 2566

ลงชื่อ..... กรรมการ
(.....) วัน..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ..... กรรมการ
(.....) วัน..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ..... กรรมการ
(.....) วัน..... เดือน..... พ.ศ.

4. ความเห็นของประธานกรรมการบริหารหลักสูตร

(✓) เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ

() ไม่เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร
(.....) วัน 29 เดือน ๗ พ.ศ. ๖๖

5. ความเห็นคณบดี

(✓) เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ มอบงานวิชาการคณะ แจ้งประธานกรรมการบริหารหลักสูตร และสำนักงานบัณฑิตศึกษา

ดำเนินการต่อไป

() ไม่เห็นชอบผลการสอบเค้าโครงฯ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ..... คณบดี
(.....) วัน..... เดือน..... พ.ศ.

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร



คำสั่ง คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ที่ ๑๕๖ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ

นาย

.....

อาศัยอำนาจตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ว่าด้วย การศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ
หัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ นาย รัศมี หัสนักศึกษา ดังนี้

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| ๑. ดร. | ประธานกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๒. ดร. | กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา |
| ๓. ดร. (.....) | กรรมการ |

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการดำเนินการสอบในวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๕.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.
ด้วยวิธีการสอบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับดังกล่าวข้างต้น

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์))

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



บัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบขอสอบป้องกันวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

(/) ครั้งที่ 1 () ครั้งที่ 2

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)
 นักศึกษาปริญญา ☐ เอก ☐ แบบ 1.1 ☐ แบบ 1.2 ☐ แบบ 2.1 ☐ แบบ 2.2
☒ โท ☐ แผน ก แบบ ก 1 ☐ แผน ก แบบ ก 2 ☒ แผน ข
☐ ภาคปกติ ☒ ภาคนอกเวลาราชการ

รหัสประจำตัว 0464 วิศวกรรมศาสตรและสถาปัตยกรรมศาสตร สาขาวิชา การบริหารงานก่อสร้าง

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทร 08

ตามที่ข้าพเจ้าได้รับการอนุมัติผลการสอบเค้าโครงฯ ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) การจัดการก่อสร้างบ้านในสถานการณ์

ขาดแคลน ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) A CTORS AFFECTING DELAYS IN HOUSE

CONSTRUCTION IN THE SITUATION OF THAI LABOR SHORTAGES IN BANGKOK

ขณะนี้ข้าพเจ้าได้เขียน () วิทยานิพนธ์ (/) การค้นคว้าอิสระ ฉบับสมบูรณ์แล้ว

จึงมีความประสงค์ขออนุมัติสอบ โดยได้ส่งเอกสารการประกอบการพิจารณา ดังนี้

() แบบฟอร์มขออนุมัติผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกเป็นประธานในการสอบ บ.07(2) จำนวน ชุด

(/) วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ จำนวน ชุด

() หลักฐานแสดงผลการศึกษา ณ ปัจจุบัน

() แบบรับรองผลการตรวจสอบการคัดลอกของผลงานวิชาการ

ลงชื่อ

(.....) วัน 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

1. ความเห็นประธานกรรมการที่ปรึกษา () วิทยานิพนธ์ (/) การค้นคว้าอิสระ

(/) อนุมัติ

() ไม่อนุมัติ

และขอเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบป้องกัน โดยมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังนี้

1. ประธานกรรมการการสอบ
2. กรรมการ / อาจารย์ที่ปรึกษา
3. กรรมการ
4. กรรมการ
5. กรรมการ
6. กรรมการ

ขอสอบในวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 17.00

สถานที่/ห้อง อาคาร คณะ

ลงชื่อ ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(.....) วันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

2. ความเห็นประธานกรรมการหลักสูตร

(/) ควรอนุมัติ กำหนดให้มีการสอบ ในวันที่ 7 เดือน 11 พ.ศ. 66 เวลา 18.00-20.00

สถานที่/ห้อง อาคาร คณะ

() ไม่สมควรอนุมัติ เนื่องจาก

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

(.....) วันที่ เดือน พ.ศ.

4. ความเห็นคณบดี

สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

ลงชื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

บันทึกเจ้าหน้าที่การเงิน

ได้รับชำระเงินค่าธรรมเนียมเป็นเงิน บาท

ตามใบเสร็จเล่มที่ เลขที่

ลงชื่อผู้รับเงิน

วันปรับปรุงแก้ไข 8 มีนาคม 2565



บัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบรายงานผลการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

(/) ครั้งที่ 1 () ครั้งที่ 2

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)

นักศึกษาปริญญา ☐ เอก

☐ แบบ 1.1

☐ แบบ 1.2

☐ แบบ 2.1

☐ แบบ 2.2

☒ โท

☐ แผน ก แบบ ก 1

☐ แผน ก แบบ ก 2

☒ แผน ข

☐ ภาคปกติ

☐ ภาคนอกเวลาวิชาการ

รหัสประจำตัว 046

วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

การบริหารงานก่อสร้าง

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2564

เบอร์โทร 087

1. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบ (/) วิทยานิพนธ์ (/) การค้นคว้าอิสระ

เมื่อวัน 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

1.1 ชื่อหัวข้อ (/) เห็นชอบ (/) ไม่เห็นชอบ

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) สวม

การสืบค้นข้อมูลในฐานข้อมูล

ทว.โพธิ์ทองมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) CAU

STRUCTION UNDER A CASE OF THAI LABOUR SHORTAGE

IN BANGKOK

1.2 ผลการสอบ

(/) ผ่าน

(/) ผ่านแบบมีเงื่อนไข ระบุ

(/) ไม่ผ่าน ระบุ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการสอบ

(/) วัน 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

กรรมการ/อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(/) วัน 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

กรรมการ

(/) วัน 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

กรรมการ

(/) วัน

ลงชื่อ

กรรมการ

(/) วัน

2. ผลการประเมินคุณค่าทางวิชาการของวิทยานิพนธ์ของคณะกรรมการสอบ

(/) Excellent ดีเยี่ยม (/) Good ดี (/) Pass ผ่าน (/) Fail ตก

3. ความเห็นของประธานกรรมการบริหารหลักสูตร

(/) เห็นชอบผลการสอบ

(/) ไม่เห็นชอบผลการสอบ เนื่องจาก

ลงชื่อ

ประธานหลักสูตร

(/) วัน



คำสั่ง คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ที่ ๓๙๘ / ๒๕๖๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ
นายส. ...

เพื่อให้การสอบการค้นคว้าอิสระ ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการบริหารงาน
ก่อสร้าง เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
พ.ศ. ๒๕๖๑ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบการค้นคว้า
อิสระ นาย (ชื่อ) รหัสนักศึกษา ๐๐... วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๖ เวลา
๑๙.๐๐ น. - ๒๐.๐๐ น. โดยวิธีการสอบออนไลน์ ดังต่อไปนี้

- | | |
|------------|-------------------------------|
| ๑. ดร. ... | ประธานกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๒. ดร. ... | กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา |
| ๓. ดร. ... | กรรมการ |

มีหน้าที่ สอบการค้นคว้าอิสระ ให้ข้อคิดเห็นในงานวิจัยของนักศึกษาให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น
เมื่อสอบเสร็จแล้วให้ทำการรายงานผลสอบการค้นคว้าอิสระ กับทางหลักสูตร และคณบดี ตามข้อบังคับฯ

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ... ร)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



บ.06(1)

บัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบฟอร์มการตรวจสอบการลอกเลียนผลงานวิชาการ (Plagiarism)

วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล.....

นักศึกษาปริญญา ☐ เอก ☐ แบบ 1.1 ☐ แบบ 1.2 ☐ แบบ 2.1 ☐ แบบ 2.2
☒ โท ☐ แผน ก แบบ ก1 ☐ แผน ก แบบ ก2 ☒ แผน ข
☐ ภาคปกติ ☒ ภาคนอกเวลาราชการ

รหัสประจำตัว 046..... สาขาวิชา การบริหารงานก่อสร้าง (รหัสสาขา.....)

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) สาเหตุของ..... การก่อสร้าง..... โรงงานชาวไทยในกรุงเทพมหานคร

(ภาษาอังกฤษ) CAUSE..... CONSTRUCTION UNDER A CASE OF THAILABOUR

STORAGE IN BANGKOK

ได้แนบเอกสารการตรวจสอบการลอกเลียนผลงานวิชาการที่ตรวจสอบจากเล่มวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ
ฉบับสมบูรณ์ (เฉพาะหน้าแรกที่ปรากฏข้อมูล Similarity Index)

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

๑ / ๑๑ / ๖๖

ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาหลักต่อค่าเปอร์เซ็นต์ความคล้ายคลึง (Similarity Index)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบ วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ โดยใช้โปรแกรมอักษราวิสุทธิ์ พบว่ามีค่า
Similarity Index เท่ากับ 10.19 % (ไม่เกิน 30%) และข้าพเจ้าได้พิจารณาตรวจสอบความซ้ำซ้อนของข้อมูล
ที่แสดงจากโปรแกรมหักแล้ว พบว่าอยู่ในระดับที่ข้าพเจ้ายอมรับได้ จึงขอเสนอให้ คณบดี/ผู้อำนวยการ
สำนัก/สถาบัน แต่งตั้งคณะกรรมการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายต่อไป

ความเห็นเพิ่มเติม.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาหลัก.....

วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ (.....)

๑ / ๑๑ / ๖๖

หมายเหตุ

- ยื่นพร้อมแบบฟอร์มขอสอบป้องกันวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ (บ.07) หรือ
- อาจารย์ที่ปรึกษาอาจพิจารณาให้ยื่นหลังสอบป้องกันวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ หากมีการแก้ไข
เล่มวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ โดยยื่นพร้อมกับใบตรวจสอบการจบการศึกษา

วันปรับปรุงแก้ไข 18 พฤษภาคม 2566

Plagiarism Checking Report

Created on 2023-10-12 22:32:05 at 22:32 PM

Submission Information

ID	SUBMISSION DATE	SUBMITTED BY	ORGANIZATION	FILENAME	STATUS	SIMILARITY INDEX
3402954	Oct 12, 2023 at 22:27 PM	somsak.won@rmutto.ac.th	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	รวมไฟล์สมัคร.pdf	Completed	10.19 %

Match Overview

NO.	TITLE	AUTHOR(S)	SOURCE	SIMILARITY INDEX
1	ปัญหาการจัดการก่อสร้างที่มีผลต่อระยะเวลาการก่อสร้างบ้านเดี่ยว : กรณีศึกษาโครงการเดอะซีดี บรมราชชนนี 60 และโครงการเดอะซีดีสาทร-สุขสวัสดิ์ ของบริษัท เอพี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	อภิษฎา รุจิชัยกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1.53 %
2	Cause of Delays in Large Building Construction Projects : A Case Study of Nakhon Phanom Province	Sooksil, Nart	วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	1.05 %
3	การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในโครงการบ้านจัดสรร	จักรวัชร พฤกษานุกัณฑ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0.82 %
4	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้างในจังหวัดนครราชสีมา	ครองสิน สกุลรัชตะ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	0.74 %
5	ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในการก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าโดยสารประจำทางด่วนพิเศษ (BRT) กรณีศึกษา : สายชองนนทบุรี-ราชพฤกษ์, Factors affecting project delay in construction of Bus Rapid Transit (BRT) case study : Chongnontree-Ratchapruek Line	กิตติพล ดวงเจีย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0.72 %
6	ปัจจัยของความล่าช้าในงานก่อสร้างของโครงการติดตั้งระบบประตูตรวจสอบอัตโนมัติ: กรณีศึกษาท่าเรือกรุงเทพ, Construction delay factors of e-gate controlling system installation: Case study of Bangkok port	ภูษิต โพนหัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	0.67 %
7	ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคในการบริหารโครงการรับเหมาก่อสร้างในจังหวัดปทุมธานี	อนิรุทธิ์ อย่างรัตน์โชติ	มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย	0.61 %
8		มารุต ขาวสวน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	0.58 %
9	ปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงานโครงการก่อสร้างอาคารชลประทาน กรณีศึกษา: โครงการก่อสร้างอาคารชลประทาน ของสำนักงานชลประทานที่ 9	เทียนพูล, พรหมมล	วิศวกรรมสารเกษมบัณฑิต	0.57 %



บัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบความสมบูรณ์วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ หลังสอบป้องกัน

ด้วยข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)..... สว..... นามสกุล.....
นักศึกษาปริญญา ☐ เอก ☐ แบบ 1.1 ☐ แบบ 1.2 ☐ แบบ 2.1 ☐ แบบ 2.2
☒ โท ☐ แผน ก แบบ ก1 ☐ แผน ก แบบ ก2 ☒ แผน ข
☐ ภาคปกติ ☒ ภาคนอกเวลาราชการ
รหัสประจำตัว 04645.....-4 สาขาวิชา การบริหารงานก่อสร้าง (รหัสสาขา.....)
เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....
ขอเสนอเล่ม ☐ วิทยานิพนธ์ ☒ การค้นคว้าอิสระ ต่อคณะเพื่อดำเนินการตรวจสอบความสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม
เรื่อง สาเหตุของความล่าช้าในการส่งมอบผลงานวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ
CAUSE OF DELAY IN RE..... ASE OF THAILABOUR
.....
.....
.....

ซึ่งปรับแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสอบป้องกันเรียบร้อยแล้วตามลายเซ็นรับรอง ดังนี้

คณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

..... ประธานกรรมการที่ปรึกษา
(..... ดร.)
..... กรรมการที่ปรึกษา
(..... ดร.)
..... กรรมการที่ปรึกษา
(..... ดร.)
..... กรรมการ
(.....)
..... ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก**
(.....)

ลายมือชื่อนักศึกษา

วันที่ ๖ / ก.ย. / ๕๕

**หมายเหตุ สามารถมอบหมายให้ประธานกรรมการที่ปรึกษาเซ็นตรวจรับรองแทนได้



บัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
คำร้องขอส่งวิทยานิพนธ์/ค้นคว้าอิสระ

ด้วยข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นามสกุล

นักศึกษาปริญญา ☐ เอก ☐ แบบ 1.1 ☐ แบบ 1.2 ☐ แบบ 2.1 ☐ แบบ 2.2
☒ โท ☐ แผน ก แบบ ก1 ☐ แผน ก แบบ ก2 ☒ แผน ข
☐ ภาคปกติ ☒ ภาคนอกเวลาราชการ

มีความประสงค์ส่ง ☐ วิทยานิพนธ์ ☒ ค้นคว้าอิสระ

รหัสประจำตัว 046450 - 4 สาขาวิชา การบริหารงานก่อสร้าง (รหัสสาขา)

เข้าศึกษาดังแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อวันที่

เรื่อง สาเหตุของ บ้านในสถาน งานชาวไทยในกรุงเทพมหานคร
CAU TIAL CONSTRU CASE OF THAILABOUR

ขอส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นซีดีไฟล์บันทึกเล่มวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 แผ่น

ลายมือชื่อนักศึกษา
วันที่ 9 / 11 / 66

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) สม. นามสกุล วน
 นักศึกษาปริญญา ☐ เอก ☐ แบบ 1.1 ☐ แบบ 1.2 ☐ แบบ 2.1 ☐ แบบ 2.2
☒ โท ☐ แผน ก แบบ ก1 ☐ แผน ก แบบ ก2 ☒ แผน ข
☐ ภาคปกติ ☒ ภาคออกเวลาราชการ
 แบบฟอร์มการตีพิมพ์ ☐ วิทยานิพนธ์ ☒ ค้นคว้าอิสระ
 รหัสประจำตัว 0464507 สาขาวิชา การบริหารงานก่อสร้าง (รหัสสาขา)
 เข้าศึกษาดังแต่ภาคการศึกษาที่ ปีการศึกษา 2564 เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 086-8813489
 วัน เดือน ปี ที่สอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ 25 ธันวาคม 2566
 โปรดระบุรายละเอียดผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือยอมรับให้ตีพิมพ์ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการให้ชัดเจน ถัดต้อง และครบทุกส่วน

วันปรับปรุงแก้ไข 8 มีนาคม 2565



สาเหตุของความล่าช้าในงาน.....
.....
.....
ในกรุงเทพฯ นคร

CAUSE OF DELAY IN RESIDENT
.....
THAI LABOUR SHORTAGE IN BANGKOK

สม.....

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารงานก่อสร้าง)
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
พ.ศ. 2566

สาเหตุของความล่าช้าในงานก่อสร้าง.....เลนแรงงานชาวไทยใน

กรุ.....นคร

CAUSE OF DELAY IN RESIDENTIAL CONSTRUCTION UNDER A CASE OF THAI LABOUR
SHORTAGE.....OK

สม.....กุล

Som.....kul

การค้นคว้าอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารงานก่อสร้าง)

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2566

อาจารย์ที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ



(อจา.....ปร.ด.)



.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์.....ปร.ด.)

.....กรรมการ
(อาจารย์.....ปร.ด.)



.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์.....วศ.ม.)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

ชื่อการค้นคว้าอิสระ: ส..... จำซ้ำในงานก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงาน
ชาวไทยในกรุงเทพมหานคร

ผู้วิจัย:สกุล

ปริญญา: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารงานก่อสร้าง)

อาจารย์ที่ปรึกษา: วัต (ปร.ด.)

ปีที่สำเร็จการศึกษา: 2566

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์สาเหตุปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบต่อความ
ล่าช้าในการทำการก่อสร้าง รวบรวมปัญหาที่เกี่ยวข้องใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และใช้เป็นแนวทางแก้ไข
ปัญหาดังกล่าว รวมถึงงานวิจัยเชิงสำรวจเชิงปริมาณ กำหนดกลุ่มประชากรตัวอย่าง จำนวน 60 คน โดยใช้
แบบสอบถามไปยังเจ้าของโครงการ ผู้บริหารโครงการ ผู้จัดการโครงการ วิศวกรโครงการ ฝ่ายทรัพยากร
บุคคล โพรแมนและผู้รับเหมาช่วง เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล กำหนดใช้โครงการก่อสร้างเพื่อการเก็บข้อมูล 3
โครงการ คือ โครงการอาคารพักอาศัย 2 ชั้น เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร โครงการอาคารพักอาศัย
2 ชั้น เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร และโครงการอาคารพักอาศัย 2 ชั้น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
ผลการศึกษา พบว่า การกำหนดปัจจัยปัญหาแบ่งออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ ปัญหาทางกายภาพ ปัญหาด้าน
แรงงานต่างด้าว ปัญหาด้านสัญญาจ้าง ปัญหาด้านการทำงาน และปัญหาด้านสวัสดิภาพและสวัสดิการ
สรุปผลการศึกษาในภาพรวม พบว่า มีค่าเฉลี่ย 2.32 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.36 ซึ่งส่งผลกระทบในระดับ
น้อย และพบว่า ปัญหาด้านแรงงานลาหยุดเนื่องจากงานเทศกาลประจำปี ซึ่งอยู่ในด้านสวัสดิภาพและ
สวัสดิการ มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด 4.80 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.40 ส่งผลกระทบในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ: ความล่าช้า, ก่อสร้างบ้าน, แรงงาน, กรุงเทพมหานคร

Independent Study Title: Cause of Delay in Residential Construction Under a Case of Thai Labour Shortage in Bangkok
Researcher: Sittichai Wongsakul
Degree: Master of Engineering Program (Construction Management)
Independent Advisor: Sittichai Wongsakul (Ph.D.)
Year of Graduation: 2023

ABSTRACT

The purpose of this research was to analyze the causes of problems related to factors affecting the delay in construction. To gather relevant problems for data analysis and to be used as a solution to the problem. It is a quantitative survey research. by defining a sample population of 60 people. By using a query to the project owner project manager project manager Project Engineer Human Resources Foreman and sub-contractors for data collection the construction project was used to collect data for 3 projects 2-storey residential building, Khlong Sam Wa, Bangkok, 2-storey residential building, Thawiwattana District, Bangkok and 2-storey residential building, Ladkrabang District, Bangkok The results of the study showed that by Determination of problem factors is divided into 5 aspects: physical problems, foreign labor problems, contract issues work problems and welfare problems, the overall conclusion of the study found that the mean was 2.32, standard deviation was 0.36, little impact. For each factor, it was found that labor problems were on leave due to local festivals. The highest mean was 4.80, the standard deviation was 0.40, affecting the highest level.

Keyword: delays, home construction, labor, Bangkok

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(2)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(3)
กิตติกรรมประกาศ.....	(4)
สารบัญ.....	(5)
สารบัญตาราง.....	(7)
สารบัญภาพ.....	(8)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย.....	4
1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	4
1.4 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	6
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	7
บทที่ 2 เอกสาร บทความ ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	8
2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการบริหารงานก่อสร้าง.....	8
2.1.1 การจัดการงานก่อสร้าง.....	8
2.1.2 ประเภทของการก่อสร้าง (Type of Constructions).....	9
2.1.3 ข้อจำกัดงานก่อสร้าง (Limitations in Construction).....	10
2.1.4 ปัจจัยสนับสนุนการบริหารงานก่อสร้าง.....	12
2.1.5 แนวคิด และทฤษฎี P-L-O-C.....	13
2.2 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความล่าช้าในการก่อสร้าง.....	15
2.2.1 ความหมายของความล่าช้า.....	15
2.2.2 ประเภทของความล่าช้า.....	15
2.2.3 สาเหตุของความล่าช้า.....	16
2.2.4 ผลกระทบของความล่าช้า.....	21
2.3 บทความที่เกี่ยวกับการขาดแคลนแรงงานไทย.....	21

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	25
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย.....	29
3.1 กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	29
3.1.1 ลักษณะของเครื่องมือในการวิจัย.....	29
3.1.2 การสร้างเครื่องมือวิจัย.....	30
3.1.3 การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้การวิจัย.....	31
3.2 ประชากร และกลุ่มประชากรเพื่อใช้ในการวิจัย.....	32
3.3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	32
3.3.1 สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics).....	33
3.4 เกณฑ์การแปลความหมาย.....	34
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	36
4.1 ตอนที่ 1 ผลการศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป.....	36
4.2 ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ค่าระดับสาเหตุปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัย ซึ่งมีผลกระทบต่อความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร.....	45
4.3 แนวทางการแก้ปัญหาผลกระทบความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร.....	49
บทที่ 5 สรุปผลวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	58
5.1 สรุปผลการศึกษา.....	58
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	60
เอกสารอ้างอิง.....	61
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบสอบถามเพื่อการค้นคว้าอิสระ.....	63
ภาคผนวก ข บทความตีพิมพ์.....	71
ภาคผนวก ค รูปภาพสถานที่การแจกแบบสอบถามเพื่อการค้นคว้าอิสระ.....	83
ประวัติย่อผู้วิจัย	86

วิเคราะห์สาเหตุปัญหา ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้านใน
สถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

ANALYSIS OF CAUSES OF PROBLEMS RELATED TO FACTORS AFFECTING DELAYS IN HOUSE
CONSTRUCTION IN AREA OF THAI LABOR SHORTAGES IN BANGKOK

สมศักดิ์ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์สาเหตุปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบต่อความล่าช้าในการทำการก่อสร้าง รวบรวมปัญหาที่เกี่ยวข้องใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และใช้เป็นแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมถึงงานวิจัยเชิงสำรวจเชิงปริมาณ กำหนดกลุ่มประชากรตัวอย่าง จำนวน 60 คน โดยใช้แบบสอบถามไปยังเจ้าของโครงการ ผู้บริหารโครงการ ผู้จัดการโครงการ วิศวกรโครงการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคล โพรแมนและผู้รับเหมาช่วง เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล กำหนดใช้โครงการก่อสร้างเพื่อการเก็บข้อมูล 3 โครงการ คือ โครงการอาคารพักอาศัย 2 ชั้น เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร โครงการอาคารพักอาศัย 2 ชั้น เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร และโครงการอาคารพักอาศัย 2 ชั้น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ผลการศึกษา พบว่า การกำหนดปัจจัยปัญหาแบ่งออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ ปัญหาทางกายภาพ ปัญหาด้านแรงงานต่างด้าว ปัญหาด้านสัญญาจ้าง ปัญหาด้านการทำงาน และปัญหาด้านสวัสดิภาพและสวัสดิการ สรุปผลการศึกษาในภาพรวม พบว่า มีค่าเฉลี่ย 2.32 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.36 ซึ่งส่งผลกระทบในระดับน้อย และพบว่า ปัญหาด้านแรงงานลาหยุดเนื่องจากงานเทศกาลประจําถิ่น ซึ่งอยู่ในด้านสวัสดิภาพและสวัสดิการ มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด 4.80 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.40 ส่งผลกระทบในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ: ความล่าช้า, ก่อสร้างบ้าน, แรงงาน, กรุงเทพมหานคร

Abstract

The purpose of this research was to analyze the causes of problems related to factors affecting the delay in construction. To gather relevant problems for data analysis and to be used as a solution to the problem. It is a quantitative survey research. by defining a sample population of 60 people. By using a query to the project owner project manager project manager Project Engineer Human Resources Foreman and sub-contractors for data collection the construction project was used to collect data for 3 projects 2-storey residential building, Khlong Sam Wa, Bangkok, 2-storey residential building, Thawiwattana District, Bangkok and 2-storey residential building, Ladkrabang District, Bangkok The results of the study showed that by Determination of problem factors is divided into 5 aspects: physical problems, foreign labor problems, contract issues work problems and welfare problems, the overall conclusion of the study found that the mean was 2.32, standard deviation was

0.36, little impact. For each factor, it was found that labor problems were on leave due to local festivals. The highest mean was 4.80, the standard deviation was 0.40, affecting the highest level.

Keywords: delays, home construction, labor, Bangkok

1. บทนำ

เมื่อกล่าวถึงสถานการณ์การขาดแคลนแรงงานในเมืองหลวงใหญ่ๆ ได้แก่ อย่างภาคเหนือก็คงต้องเป็นจังหวัดเชียงใหม่เมืองศูนย์กลางทางเศรษฐกิจของภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หรือที่เราเรียกว่าภาคอีสานก็จะเป็นจังหวัดนครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุดรธานี จังหวัดอุบลราชธานี ถ้าเป็นภาคใต้ก็ต้องเป็นจังหวัดภูเก็ต จังหวัดนครศรีธรรมราช และถ้าภาคตะวันออกก็เป็นจังหวัดชลบุรี และเมื่อกล่าวถึงจังหวัดที่มีประชากรผู้ใช้แรงงานมากที่สุด กลไกทางเศรษฐกิจ ค่าแรงงาน ค่าครองชีพสูงที่สุดก็ต้องเป็นเมืองหลวงของประเทศคือ จังหวัดกรุงเทพมหานครที่ครอบคลุมถึงพื้นที่ปริมณฑล จังหวัดนนทบุรี จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดสมุทรสาคร ตามที่ผู้วิจัยได้กล่าวถึงอาณาเขตพื้นที่นั้นเพื่อให้เห็นถึงการกระจายของเศรษฐกิจตามหัวเมืองใหญ่ๆ ของประเทศไทยเรา และเมื่อกล่าวถึงสถานการณ์ทางระบบเศรษฐกิจ โดยอนุมานคร่าวๆ ได้ว่าพื้นที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นเมืองหลวงของประเทศ มีประชากรหนาแน่นที่สุด มีการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจมากที่สุด และถ้ากล่าวถึงงานก่อสร้างก็เป็นพื้นที่ที่มีการก่อสร้างมากที่สุดจากในทุกพื้นที่ของประเทศ มีการขับเคลื่อนมากที่สุด และเมื่อกล่าวถึงงานก่อสร้าง ปัจจัยที่มีความสำคัญที่สุดของโครงการก่อสร้างก็หลีกเลี่ยงไม่พ้นคนหรือที่เรียกว่าบุคลากร ช่างฝีมือ แรงงานก่อสร้าง แรงงาน

ชาวไทย จากที่ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลและทั้งได้ดำเนินงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และทั้งเป็นนโยบายพื้นฐานของด้านแรงงานชาวไทยในปัจจุบันที่รองรับข้อกำหนดในหลายๆมิติที่กำหนดไว้ ทั้งในเรื่องด้านรัฐสวัสดิการที่ดี ทั้งเรื่องค่ารักษาพยาบาลที่ดี ซึ่งทั้งนี้ปัจจัยในเรื่องของแรงงานชาวไทยเป็นตัวกำหนดปัจจัยทั้งทางด้านต้นทุน ด้านเอกสารที่แตกต่างจากแรงงานต่างด้าวอยู่มาก

ผู้วิจัยดำเนินอาชีพเป็นวิศวกรและเป็นผู้ดำเนินการเกี่ยวกับงานก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้เล็งเห็นถึงสถานการณ์การขาดแคลนแรงงานที่ทำงานโครงการก่อสร้าง ซึ่งมีหลายปัจจัยที่ทำให้เกิดความขาดแคลนผู้ใช้แรงงานช่างฝีมือต่างๆ ซึ่งนำไปสู่ผลกระทบเป็นลูกโซ่ต่อเนื่องถึงระบบเศรษฐกิจ ที่จะต้องมีการบริหารจัดการอย่างจริงจัง และจะต้องมีการบูรณาการมากยิ่งขึ้น และต่อยอดนโยบายเชิงบูรณาการของทางภาครัฐ และจากที่ผู้วิจัยได้กล่าวมาข้างต้นทั้งหมด ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษาในเรื่องการวิเคราะห์สาเหตุปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบต่อความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.1 เพื่อวิเคราะห์สาเหตุปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบต่อความล่าช้าในการทำการก่อสร้าง

บ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร

2.2 เพื่อรวบรวมปัญหาที่เกี่ยวข้องใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลระหว่างดำเนินการโครงการ

2.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร

3. ระเบียบวิธีวิจัย

งานวิจัยครั้งนี้ ได้ทำแบบสอบถาม มุ่งเน้นกำหนดกลุ่มประชากรตัวอย่าง จำนวน 60 คน โดยใช้แบบสอบถามไปยังเจ้าของโครงการ ผู้บริหารโครงการ ผู้จัดการโครงการ วิศวกรโครงการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคล โฟร์แมนและผู้รับเหมาช่วง เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล กำหนดใช้โครงการก่อสร้างเพื่อการเก็บข้อมูล 3 โครงการ คือ โครงการอาคารพักอาศัย 2 ชั้น เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร โครงการอาคารพักอาศัย 2 ชั้น เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร และโครงการอาคารพักอาศัย 2 ชั้น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

การกำหนดให้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

1.กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างตามตารางที่ 1 ตอบแบบสอบถาม โดยกำหนดให้ตอบแบบสอบถามอิงตามตารางที่ 2

2.มีการสัมภาษณ์ประชากรและกลุ่มตัวอย่างเพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง

ตารางที่ 1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ลำดับ	ตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	จำนวนประชากร : คน	จำนวนกลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษา : คน
1.	เจ้าของโครงการ	2	1
2.	ผู้บริหารโครงการ	5	3
3.	ผู้จัดการโครงการ	5	3
4.	วิศวกรโครงการ	10	7
5.	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	15	12
6.	โฟร์แมน	20	17
7.	ผู้รับเหมาช่วง	20	17
รวม		77	60

3.1 กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การกำหนดเครื่องมือที่ใช้ นั้น ทางผู้วิจัยได้กำหนดข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม รูปแบบข้อคำถามแบบปิด (Close Ended Question) แบบตรวจสอบรายการ (Check-List)

3.2 สาเหตุปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลต่อการขาดแคลนแรงงาน

ผู้วิจัยได้ประเมินปัญหาที่เกิดขึ้น และทำแบบสอบถามขึ้นมา โดยตั้งคำถามเกี่ยวกับปัจจัยการทำงาน 5 ด้าน กำหนดรูปแบบของแบบสอบถามประเภทปลายปิด (Close Ended Question) เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale Method) โดยปัญหาทั้ง 5 ด้าน ประกอบด้วย ปัญหาทางกายภาพ ปัญหาด้านแรงงานต่างด้าว ปัญหาด้านสัญญาจ้าง ปัญหาด้านการทำงาน และปัญหาด้านสวัสดิภาพและสวัสดิการ

3.3 ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหา

ข้อเสนอแนะในแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามประเภทปลายเปิด (Open Ended

Question) เป็นรูปแบบของแบบสอบถามที่เกี่ยวกับ
ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ทางผู้วิจัยได้กำหนดระดับความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง ตามตารางที่ 2 กำหนดระดับความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง โดยจะกำหนดการให้คะแนนระดับความสำคัญจากมากที่สุดไปน้อยที่สุด โดยมากที่สุดจะอยู่ที่ 5 คะแนน มาก 4 คะแนน ปานกลาง 3 คะแนน น้อย 2 คะแนน และน้อยที่สุด อยู่ที่ 1 คะแนน

ตารางที่ 2 ระดับความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อความล่าช้าในงานก่อสร้าง

ระดับความสำคัญ	คะแนน
มากที่สุด	5
มาก	4
ปานกลาง	3
น้อย	2
น้อยที่สุด	1

3.4 การวิเคราะห์เชิงสถิติและเกณฑ์การแปลความ

วิเคราะห์ระดับความถี่ของปัจจัยต่างๆ ที่ทำให้เกิดความล่าช้าในงานก่อสร้างในมุมมองของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยหาค่าเฉลี่ย และดัชนีความสำคัญของปัจจัย (Importance Index)

โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมาย ดังนี้

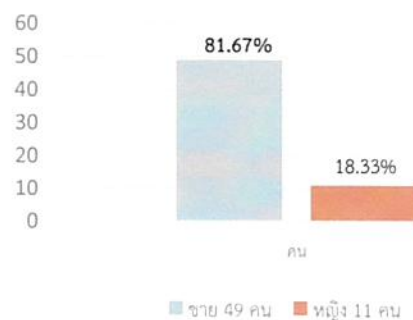
- คะแนนเฉลี่ย 4.50 – 5.00 แปลความว่า ระดับมากที่สุด
- คะแนนเฉลี่ย 3.50 – 4.49 แปลความว่า ระดับมาก
- คะแนนเฉลี่ย 2.50 – 3.49 แปลความว่า ระดับปานกลาง
- คะแนนเฉลี่ย 1.50 – 2.49 แปลความว่า ระดับน้อย
- คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.49 แปลความว่า ระดับน้อยที่สุด

4. ผลการวิจัย

ในบทนี้ผู้วิจัยได้นำผลการวิเคราะห์หาสาเหตุปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบต่อความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ดังนี้

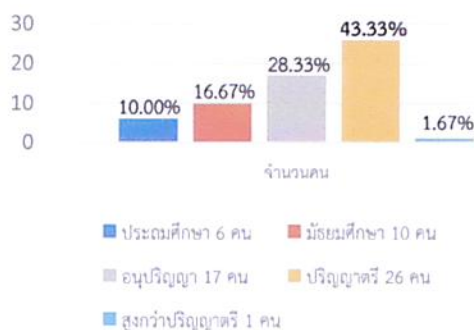
4.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มเป้าหมาย

ผลการศึกษาเกี่ยวกับ ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย เพศ วุฒิการศึกษา กลุ่มงาน อายุ และประสบการณ์การทำงาน มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้



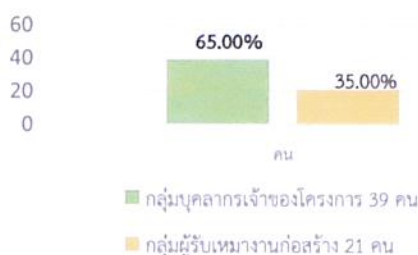
รูปที่ 1 จำแนกตามเพศ

จากรูปที่ 1 จะเห็นได้ว่ามีเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยจากตัวอย่าง 60 คน มีเพศชาย 49 คน คิดเป็นร้อยละ 81.67 และเพศหญิง 11 คน คิดเป็นร้อยละ 18.33



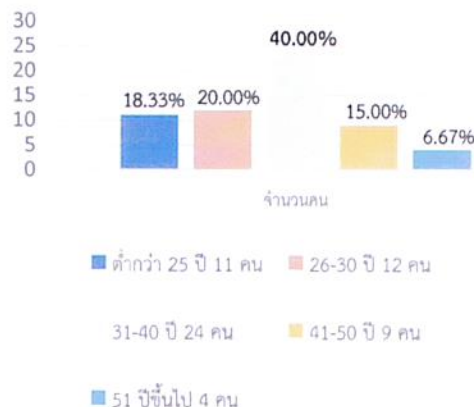
รูปที่ 2 จำแนกตามวุฒิการศึกษา

จากรูปที่ 2 พบว่า ส่วนใหญ่มีวุฒิการศึกษาในระดับปริญญาตรี จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 43.33 รองลงมา อนุปริญญา จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 28.33



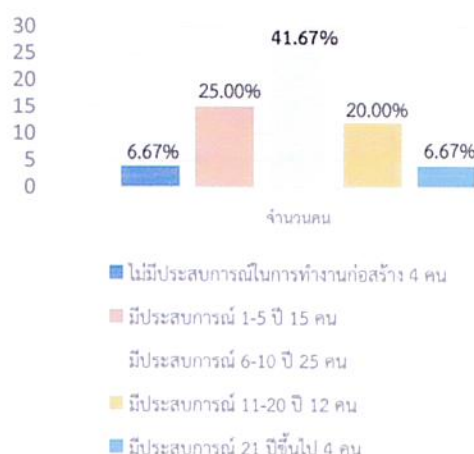
รูปที่ 3 จำแนกตามกลุ่มงาน

จากรูปที่ 3 พบว่า การจำแนกตามกลุ่มงาน ผลปรากฏว่า กลุ่มบุคลากรเจ้าของโครงการมีจำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 65 และกลุ่มผู้รับเหมางานก่อสร้าง 21 คน คิดเป็นร้อยละ 35



รูปที่ 4 จำแนกตามช่วงอายุ

จากรูปที่ 4 จะเห็นได้ว่าการจำแนกตามช่วงอายุนั้น ช่วงอายุ 31-40 ปี มีจำนวนคนมากที่สุด คือ 24 คน คิดเป็นร้อยละ 40 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่าง รองลงมาได้แก่ ช่วงอายุ 26-30 ปี จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 20



รูปที่ 5 จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน

จากรูปที่ 5 จะพบว่าการจำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ผลปรากฏว่าในกลุ่มตัวอย่างมีช่วงประสบการณ์ 6-10 ปี จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 41.67 รองลงมาเป็นช่วงประสบการณ์ 1-5 ปี จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 25

4.2 ระดับสาเหตุปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบต่อความล่าช้า

การวิเคราะห์ค่าระดับสาเหตุปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบต่อความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยแบ่งปัญหาออกมาได้ทั้งหมด 5 ด้าน ผลการวิเคราะห์ได้แสดงข้อมูลในตารางที่ 3 แล้วสรุปผลออกมาได้ตามตารางที่ 3 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าระดับความสำคัญของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบต่อความล่าช้า

สาเหตุปัญหา	ระดับความล่าช้า		
	Mean	S.D	ผลกระทบต่อความล่าช้า
1. ปัญหาด้านกายภาพ			
1.1 ปัญหาด้านสภาพความเป็นอยู่ของแรงงานไทย	3.05	0.47	ระดับปานกลาง
1.2 ปัญหาด้านเศรษฐกิจ	4.58	0.48	ระดับมากที่สุด
1.3 ปัญหาด้านการไม่รู้จัก	1.05	0.22	ระดับน้อยที่สุด
1.4 ปัญหาแรงงานเรียกเงินรายวันเงินเดือนไม่ตรง	2.40	0.49	ระดับน้อย
2. ปัญหาจากแรงงานค่าจ้าง			
2.1 ปัญหาการถูกแสวงหาแรงงานค่าจ้างที่ต่ำ	3.23	0.43	ระดับปานกลาง
2.2 ปัญหาด้านค่าจ้างแรงงาน	4.50	0.50	ระดับมากที่สุด
3. ปัญหาด้านสัญญาจ้าง			
3.1 ปัญหาการไม่ปฏิบัติตามสัญญาการทำงาน	4.62	0.49	ระดับมากที่สุด
3.2 ปัญหาด้านเอกสารการทำงาน	1.10	0.30	ระดับน้อยที่สุด
3.3 ปัญหาการละเมิดสัญญาจ้างหรือไม่มีสัญญาจ้าง (จ้างปากเปล่า)	1.50	0.46	ระดับน้อยที่สุด
3.4 ปัญหาการละเมิดข้อตกลงของนายจ้าง	1.02	0.13	ระดับน้อยที่สุด
3.5 ปัญหาการละเมิดกฎหมาย ค่าพิพาทฯ นโยบายเกี่ยวกับการจ้างแรงงาน	1.00	0.10	ระดับน้อยที่สุด
3.6 ปัญหาด้านการจ้างแรงงานเด็ก	2.05	0.39	ระดับน้อย

สาเหตุปัญหา	ระดับความล่าช้า		
	Mean	S.D	ผลกระทบต่อความล่าช้า
3.7 ปัญหาด้านแรงงานที่มีอายุมากเกินไป	3.47	0.50	ระดับปานกลาง
4. ปัญหาด้านการหักงาน			
4.1 ปัญหาความรุนแรงทางบาดแผลระหว่างโครงการ	1.57	0.50	ระดับน้อย
4.2 ปัญหาด้านสภาพการทำงานบนสภาพแปรปรวน	1.05	0.22	ระดับน้อยที่สุด
4.3 ปัญหาด้านความเสียหายในการปรับตัวให้เข้ากับงาน	1.07	0.25	ระดับน้อยที่สุด
4.4 ปัญหาด้านข้อตกลงในด้านเวลาการทำงาน	1.03	0.18	ระดับน้อยที่สุด
4.5 ปัญหาด้านทักษะการทำงาน	2.13	0.34	ระดับน้อย
4.6 ปัญหาแรงงานเลิกทำงาน	1.15	0.36	ระดับน้อยที่สุด
5. ปัญหาด้านสวัสดิภาพและสวัสดิการ			
5.1 ปัญหาด้านโรคระบาดร้ายแรง เช่น โควิด-19	3.22	0.41	ระดับปานกลาง
5.2 ปัญหาด้านการพินัย ยากลำบาก	4.35	0.48	ระดับมาก
5.3 ปัญหาด้านการแบกรับผลกระทบจากโควิด-19	1.45	0.50	ระดับน้อยที่สุด
5.4 ปัญหาด้านสวัสดิการในกฎหมายแรงงาน	1.01	0.12	ระดับน้อยที่สุด
5.5 ปัญหาด้านระยะเวลาในการบรรจุเป็นลูกจ้างประจำ (การต่อระยะเวลาของสัญญาจ้าง)	1.03	0.13	ระดับน้อยที่สุด
5.6 ปัญหาด้านแรงงานมีหนี้สิน (หนี้ในระบบ)	1.15	0.36	ระดับน้อยที่สุด
5.7 ปัญหาด้านแรงงานลาหยุดเนื่องจากงานเทศกาล	4.80	0.40	ระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม			
	2.32	0.36	ระดับน้อย

สรุปค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าระดับความสำคัญของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบต่อความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในภาพรวม พบว่า มีค่าเฉลี่ย 2.32 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.36 ส่งผลกระทบบกับความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ส่งผลกระทบบในระดับน้อย ปัจจัยรายด้าน พบว่า ปัญหาแรงงานลาหยุดเนื่องจากงานเทศกาลประจำถิ่น ซึ่งอยู่ในปัญหาด้านสวัสดิการและสวัสดิภาพ มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด 4.80 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.40 ส่งผลกระทบบในระดับมากที่สุด เนื่องด้วยเหตุการณ์ลากลับบ้านในช่วงเทศกาลมีการกลับไปพบปะญาติ พี่น้อง ปู่ย่า ตายาย ลูก หลาน ต่างหยุดงานและเดินทางกลับบ้านไปรวมตัวกัน แรงงานจึงถือโอกาสนี้ได้กลับไปอยู่พร้อมหน้าพร้อมตากับคนในครอบครัว แต่ก็ต้อง

ยอมรับว่ามีผลกระทบต่องานค่อนข้างมากเช่นกัน

นอกจากนั้น ผู้วิจัยยังวิเคราะห์จากตารางที่ 3 ผลปรากฏว่า ยังสรุปปัญหารายด้านออกมาได้เพิ่มเติมอีกดังต่อไปนี้

1. ปัญหาด้านกายภาพ ปัจจัยที่ทำให้เกิดปัญหาคือบางครั้งสถานที่พักและความเป็นอยู่ของแรงงานค่อนข้างไม่ถูกสุขลักษณะ โดยปัญหานี้อาจทำให้แรงงานมีความเจ็บป่วยและส่งผลต่อสุขภาพได้ หรือจะเป็นปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ ที่กระทบทำให้แรงงานขาดสภาพคล่องจนนำไปสู่การเป็นหนี้สินและหนี้งานในที่สุด บางครั้งปัญหาด้านภาษาก็ส่งผลกระทบต่อเช่นกัน เนื่องจากมาจากต่างที่ต่างถิ่น อาจจะทำให้ไม่ค่อยเข้าใจกัน เพราะพูดไม่เหมือนกัน บางครั้งแรงงานบางคนไม่เคยมีประสบการณ์ทำงานในกรุงเทพมหานครมาก่อนจึงเรียกฐานเงินเดือนที่น้อยกว่าฝีมือหรือปริมาณงานที่มากกว่าเงินเดือนที่เรียกทำให้หมดกำลังใจในการทำงาน เนื่องจากค่าเช่าหรือเรื่องอาหารการกินที่แพงมากกว่าต่างจังหวัดนั่นเอง

2. ปัญหาด้านแรงงานต่างด้าว แรงงานบางคนที่ไม่ใช่ชาวไทยเข้ามาในประเทศไม่ถูกกฎหมายเข้ามาแย่งงานแรงงานชาวไทย เนื่องจากแรงงานต่างด้าวเหล่านี้ อาจมีการเรียกค่าแรง ที่ถูกกว่าแรงงานชาวไทย อาจทำให้นายจ้างบางรายเลือกใช้แรงงานต่างด้าวมากกว่า เนื่องจากค่าแรงที่ถูกกว่านั่นเอง

3. ปัญหาด้านสัญญาจ้าง แรงงานชาวไทยบางคนในต่างจังหวัดถูกแนะนำมาจากญาติ เพื่อนฝูง หรือคนรู้จักที่ มาหา แรงงาน ไป ทำงาน ใน กรุงเทพมหานคร โดยบางครั้งจ้างงานแบบไม่มีสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษร และให้ข้อตกลงกันไว้แบบหนึ่ง แต่พอทำงานจริงมีเงื่อนไขที่มากกว่าที่ตกลงกันไว้ ทำให้เกิดการผิดใจกัน และนำไปสู่การเสียแรงงานไป

ในที่สุด และบางครั้งพ่อแม่ออกมาหางานใน กรุงเทพมหานครและมีลูกมาอาศัยอยู่ด้วย บางครั้งก็ต้องออกมาช่วยทำงาน จนเลยเถิดเป็นการใช้แรงงานเด็กไปโดยปริยาย เด็กบางคนหนีออกจากบ้าน หรือเด็กบางคนโกหกเรื่องอายุ ทำให้เกิดการใช้แรงงานเด็ก

4. ปัญหาด้านการทำงาน เนื่องจากแรงงานบางคนติดสุรา เล่นการพนัน พอตีเมาสุรามากๆ ก็เมาขาดสติจนก่อให้เกิดความรุนแรง และทะเลาะเบาะแว้งกัน นำพาไปสู่การบาดเจ็บ หรือในกรณีร้ายแรงคือเสียชีวิต บางครั้งนายจ้างบางรายก็ใช้งานแรงงานเกินกฎหมายกำหนดและไม่ยอมจ่ายค่าจ้างนอกเวลา จนอาจจะทำให้แรงงานไม่ยอมทำงานกับนายจ้างกลุ่มนั้น ทำให้เกิดความล่าช้าในงานได้ แรงงานบางคนก็เลือกงาน นายจ้างบอกให้ทำแบบนี้ แรงงานเหล่านั้น บางครั้งก็เกิดอาการไม่พอใจหาว่านายจ้างใช้งานเกินไปและไม่ยอมทำตาม จนส่งผลกระทบต่องาน

5. ปัญหาด้านสวัสดิภาพและสวัสดิการ ปัญหาด้านนี้ค่อนข้างมีความสำคัญเช่นเดียวกับข้ออื่นๆ เนื่องจากแรงงานจะต้องมีการพักผ่อน หรือมีวันหยุด บางครั้งนายจ้างไปประหลาดงานมาและมีสัญญาผูกมัดที่ค่อนข้างชัดเจน หรือระยะเวลาในการทำงานที่ต้องแล้วเสร็จให้ทันภายในกำหนด บางเดือนมีวันหยุดที่ค่อนข้างยาว เช่นวันหยุดเทศกาลต่างๆ แรงงานมักจะขอหยุดงานและเดินทางกลับภูมิลำเนาเพื่อเฉลิมฉลอง และถือเป็นการพักผ่อนด้วยเช่นกัน เลยทำให้พนักงานไม่มีแรงงานที่เดินทางมาทำงาน บางครั้งแรงงานลาหยุดเกินวันที่ควรหยุดแล้ว บางคนถึงขนาดไม่กลับมาทำงานอีก ทำให้งานเกิดความล่าช้า เนื่องจากต้องหาแรงงานอื่นๆ มาทดแทน และบางคนยังไม่เคยทำงานมาก่อน

ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นนำมาสรุปเป็นข้อๆแล้ว หลังจากนั้นนำไปต่อยอดโดยการนำไปประยุกต์ใช้กับปัญหาอื่นๆได้

5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ผู้วิจัยได้สรุปผล เกี่ยวกับสาเหตุของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบความล่าช้า มีทั้งหมด 5 ด้าน ออกมาให้เข้าใจดังผลการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปนี้ ด้านที่ 1 ปัญหาทางกายภาพ ด้านที่ 2 ปัญหาด้านแรงงานต่างด้าว ด้านที่ 3 ปัญหาด้านสัญญาจ้าง ด้านที่ 4 ปัญหาด้านการทำงาน ด้านที่ 5 ปัญหาด้านสวัสดิภาพและสวัสดิการ และนำผลที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาอื่นๆต่อไป

ผลการศึกษา พบว่า ปัญหาด้านแรงงานลาหยุดเนื่องจากงานเทศกาลประจำปี ซึ่งอยู่ในปัญหาด้านสวัสดิภาพและสวัสดิการนั้น ส่งผลกระทบกับความล่าช้าในการก่อสร้างบ้านในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร มากที่สุด เนื่องจากเทศกาลสำคัญ เช่น เทศกาลปีใหม่หรือเทศกาลสงกรานต์ กับการขอลาหยุดพักผ่อนของช่างฝีมือหรือแรงงานก่อสร้างเป็นสิ่งที่ยังเป็นปัญหาที่ยังไม่สามารถคลี่คลายหรือแก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรม นอกจากการกำหนดค่าจ้างแรงงานแบบทวีคูณ เท่าตัว 4 ถึง 3 ซึ่งจะก่อให้เกิดแรงจูงใจในการทำงานมากขึ้น และนำไปเป็นตัวอย่างในการแก้ปัญหาอื่นๆต่อไป

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบคุณเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องกับการงานเอกสารข้อมูลของข้าพเจ้าทุกท่าน รวมถึงอาจารย์ที่ปรึกษา ที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล ตอบ

แบบสอบถาม และให้ความช่วยเหลือในทุกด้าน และเป็นกำลังใจให้ข้าพเจ้าเสมอมา

เอกสารอ้างอิง

- [1] พนม ภัยหน่าย. 2550. พิมพ์ครั้งที่ 20 ฉบับปรับปรุง. การบริหารงานก่อสร้าง.
- [2] วิสูตร จิระคำถึง. 2565. พิมพ์ครั้งที่ 3 ฉบับปรับปรุง การวางแผนงานและแผนกำหนดเวลา งานก่อสร้าง. กรุงเทพฯ: วรณกวี.[สืบค้นจาก]. <https://th.hrnote.asia>.
- [3] พีระพล เตชะตุนวงศ์. 2550. การคาดการณ์แนวโน้มความล่าช้าในการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ในกรุงเทพมหานคร ในอนาคตช่วงปี พ.ศ. 2545 ถึง พ.ศ.2550. รายงาน การวิจัย . มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- [4] ญัฐพร เพิ่มทรัพย์. 2544. การศึกษาสาเหตุและมาตรการป้องกันความล่าช้าในงานก่อสร้างอาคาร. รายงานการวิจัย. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- [5] ณาติส เกตุเครือกิจ 2558. ปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้าในงานก่อสร้าง. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง.มหาวิทยาลัยพะเยา
- [6] พิมพ์วิไล ชัยศรีรุ่งโรจน์ , พิศมัย จารุจิตติพันธ์ , อนันต์ ธรรมชาลัย. 2565. แนวทางการจัดการปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ในอุตสาหกรรมก่อสร้างที่อยู่อาศัย. บทความวิจัย คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ปทุมธานี



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ขอมอบเกียรติบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

ศาสตราจารย์ ดร. วิจัย ชื่นชื่น

ได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการ ภาคบรรยาย กลุ่มวิศวกรรมโยธา และสถาปัตยกรรมศาสตร์ (CE & AR)

เรื่อง วิศวกรรมการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยซึ่งมีผลกระทบต่อความล่าช้าในการทำการก่อสร้างบ้าน

ในสถานการณ์ขาดแคลนแรงงานชาวไทยในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

ในการประชุมวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถาปัตยกรรมศาสตร์ (ESTACON) ครั้งที่ 14 ระหว่างวันที่ 25 - 26 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ณ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

6042-14

ดร.วิชัย ชื่นชื่น

ประธานกรรมการจัดการประชุมวิชาการ ESTACON2023

ประธานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

$$\begin{array}{r} 547 \\ 17 \end{array}$$

ບ.09



สำนักงานคณบดี

เลขที่รับ... 1694/๖๖

๐ ๐ ก.ค. 2566

บัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบคำร้องรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา

ชื่อ-นามสกุล(นาย/นาง /นางสาว/อื่น ๆ โปรดระบุ).

รหัสนักศึกษา 0464507

ระดับการศึกษา ป.เอก

□ ឃ្លា 1.1

□ ឆ្នាំ 1.2

□ **แบบ 2.1**

■ ប្រភេទ 2.2

ป.โท

□ แผน ก แบบ ก 1

☐ แผน ก แบบ ก2

☒ แผน ข

○ ภาคปกติ

○ ภาคสมทบ

หลักสูตร ๒๐ พุทธศักราช ๒๕๖๑

คณะ กรรมการสหกรณ์ และ นักวิชาการสหกรณ์

เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2564

2564 เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 08 8817489

มีความประสงค์ขอรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา.ในภาคการศึกษาที่

ศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

เนื่องจาก 50 สิบพัน ๐๐๐ บาท ๐๐๐ บาท ๐๐๐ บาท / ๑๐๐ บาท

ลายมือชื่อนักศึกษา

61 n.o. / 2566

หมายเหตุ นักศึกษาที่อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำชุดปฏิบัติการ/วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ให้ยื่นใบคำร้องขอรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาพร้อมแบบแบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าชุดปฏิบัติการ/วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

1. ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าอิสระ ☒ เห็นควรอนุมัติ ☐ อื่นๆ ระบุ	2. ความเห็นประธานกรรมการบริหารหลักสูตร ☒ เห็นควรอนุมัติ ☐ อื่นๆ ระบุ
ลงชื่อ _____ (ดร.อ. นิต)	ลงชื่อ _____ (ดร.อ. นิต)

สำหรับเจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษา

๐ ก.ค. 2566

AN50W1Q2

12/14/8/6

ลงชื่อ

()

วันปรับปรุงแก้ไข 8 มีนาคม 2565



คำร้องขอสำเร็จการศึกษา

Graduation Bachelor Degree Request

☒ มหาบัณฑิต/Master Degree ☐ ดุษฎีบัณฑิต/Doctor Degree

(กรุณาเขียนตัวบรรจง)

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) สมศักดิ์ สุขุม รหัสนักศึกษา 04645078

NAME MR. Somsak Sukum (ตัวพิมพ์ใหญ่)

วัน/เดือน/ปีเกิด 24 ธันวาคม 2507 Date of Birth 24 December 1964

ที่อยู่ติดต่อได้หลังสำเร็จการศึกษา 1 ม. 7 ซ. ดอน 27 อ. ดอน พะเล้ง จ. นครราชสีมา 30660
โทรสาร 10220

Address 163/57 Moo 7 Soi Khubon 27 Khubon Road Talang Bangkok Bangkok 10220

E-mail S.SOMSAK.DUSTIT@gmail.com

โทรศัพท์มือถือ/mobile 09-000-0000 โทรศัพท์บ้าน 02-000-0000

เลขรหัสประจำบ้าน 1005-22-7 (ดูในทะเบียนบ้าน)

☒ หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 9-99999-9-99999-9

☐ หมายเลขพาสปอร์ต Passport no. 9999999999999999

วุฒิการศึกษาก่อนเข้าศึกษาต่อ

เริ่มเข้าเป็นนักเรียนมหาวิทยาลัยฯ เมื่อภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564

คณะ ศิลปกรรมศาสตร์ และ วิชาเอกออกแบบ สาขาวิชา มัณฑนศิลป์

ข้าพเจ้าได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาครบตามหลักสูตรจำนวน 1 หน่วยกิต เทียบโอนรายวิชา 0 หน่วยกิตและผ่าน

ข้อกำหนดการศึกษาของคณะฯ แล้ว และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

☐ ได้ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

☒ ไม่ได้ลงทะเบียนเรียน และได้ทำเรื่องรักษาสภาพไว้แล้ว (นำไปเสร็จชำระเงินค่ารักษาสภาพมายื่นเป็นหลักฐาน)

จึงขอแจ้งสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

(ลงชื่อ) สมศักดิ์ สุขุม

(พิมพ์ชื่อ) สมศักดิ์ สุขุม

ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษา/ประธานกรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ <u>สมศักดิ์ สุขุม</u> (ลงชื่อ) <u>สมศักดิ์ สุขุม</u> (พิมพ์ชื่อ) <u>สมศักดิ์ สุขุม</u>	ความเห็น หน.สาขาวิชา/ประธานคณะกรรมการบริหาร หลักสูตร <u>สมศักดิ์ สุขุม</u> (ลงชื่อ) <u>สมศักดิ์ สุขุม</u> (พิมพ์ชื่อ) <u>สมศักดิ์ สุขุม</u>
--	---

กรณี = ไม่สำเร็จการศึกษา

12/10/66