



ชื่อเรื่องโครงการ

โดย

คำนำหน้าชื่อชื่อผู้เขียน ชื่อสกุล

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 25XX

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อเรื่องโครงการ

โดย

คำนำหน้าชื่อชื่อผู้เขียน ชื่อสกุล

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 25XX

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

PROJECT TITLE

BY

TITLE FIRSTNAME SURNAME

A PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF ENGINEERING

IN INDUSTRIAL ELECTRICAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

THAMMASAT UNIVERSITY

ACADEMIC YEAR 20XX

COPYRIGHT OF THAMMASAT UNIVERSITY

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงการ

ของ

ค่านำหน้าชื่อชื่อผู้เขียน ชื่อสกุล

เรื่อง

ชื่อเรื่องโครงการ

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

เมื่อ วันที่ ชื่อเต็มของเดือน พ.ศ. 25XX

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(ชื่อตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ ชื่อสกุลอาจารย์)

กรรมการสอบโครงการ

(ชื่อตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ ชื่อสกุลอาจารย์)

กรรมการสอบโครงการ

(ชื่อตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ ชื่อสกุลอาจารย์)

ผู้อำนวยการโครงการ TU-PINE

(ชื่อตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ ชื่อสกุลอาจารย์)

หัวข้อโครงการ	ชื่อเรื่องโครงการ
ชื่อผู้เขียน	คำนำหน้าชื่อชื่อผู้เขียน ชื่อสกุล
ชื่อปริญญา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	วิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรม วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	ชื่อตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ ชื่อสกุลอาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการร่วม (ถ้ามี)	ชื่อตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ ชื่อสกุลอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ปีการศึกษา	25xx

บทคัดย่อ

เริ่มพิมพ์เนื้อหา

เริ่มพิมพ์ย่อหน้าใหม่

เริ่มพิมพ์ย่อหน้าใหม่

คำสำคัญ: พิมพ์คำสำคัญ, พิมพ์คำสำคัญ, พิมพ์คำสำคัญ

Project Title	PROJECT TITLE
Author	Title Firstname Surname
Degree	Bachelor of Engineering
Department/Faculty/University	Industrial Electrical Engineering Engineering Thammasat University
Project Advisor	Academic Title Firstname Surname
Project Co-Advisor (If any)	Academic Title Firstname Surname
Academic Years	20xx

ABSTRACT

Insert text here

Insert text here

Insert text here

Keywords: Insert keyword here, Insert keyword here, Insert keyword here

กิตติกรรมประกาศ

เริ่มพิมพ์เนื้อหา

เริ่มพิมพ์เนื้อหา

คำนำหน้าชื่อชื่อผู้เขียน ชื่อสกุล

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญตาราง (ถ้ามี)	(7)
สารบัญภาพ (ถ้ามี)	(8)
รายการสัญลักษณ์และคำย่อ (ถ้ามี)	(9)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หัวข้อใหญ่	3
1.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	4
1.1.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2	5
(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	6
(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	6
1.2 หัวข้อใหญ่	8
1.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	9
1.2.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2	11
(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	12
(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	12

บทที่ 2	วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14
2.1	หัวข้อใหญ่	14
2.1.1	หัวข้อย่อยระดับที่ 1	15
2.1.1.1	หัวข้อย่อยระดับที่ 2	16
(1)	หัวข้อย่อยระดับที่ 3	17
(2)	หัวข้อย่อยระดับที่ 3	18
2.2	หัวข้อใหญ่	19
2.2.1	หัวข้อย่อยระดับที่ 1	20
2.2.1.1	หัวข้อย่อยระดับที่ 2	21
(1)	หัวข้อย่อยระดับที่ 3	22
(2)	หัวข้อย่อยระดับที่ 3	23
บทที่ 3	วิธีการวิจัย	33
3.1	หัวข้อใหญ่	33
3.1.1	หัวข้อย่อยระดับที่ 1	34
3.1.1.1	หัวข้อย่อยระดับที่ 2	35
(1)	หัวข้อย่อยระดับที่ 3	36
(2)	หัวข้อย่อยระดับที่ 3	37
3.2	หัวข้อใหญ่	39
3.2.1	หัวข้อย่อยระดับที่ 1	40
3.2.1.1	หัวข้อย่อยระดับที่ 2	41
(1)	หัวข้อย่อยระดับที่ 3	42
(2)	หัวข้อย่อยระดับที่ 3	43

บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปรายผล	52
4.1 หัวข้อใหญ่	52
4.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	53
4.1.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2	54
(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	55
(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	56
4.2 หัวข้อใหญ่	59
4.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	60
4.2.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2	61
(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	62
(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	63
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	78
5.1 หัวข้อใหญ่	78
5.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	80
5.1.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2	83
(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	85
(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	88
5.2 หัวข้อใหญ่	91
5.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	92
5.2.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2	95
(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	98
(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3	100

(7)

รายการอ้างอิง	110
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	116
ภาคผนวก ข	120
ภาคผนวก ค	125
ประวัติผู้เขียน	126

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 พิมพ์ชื่อตาราง	10
1.2 พิมพ์ชื่อตาราง	15
2.1 พิมพ์ชื่อตาราง	16
2.2 พิมพ์ชื่อตาราง	17
3.1 พิมพ์ชื่อตาราง	18
3.2 พิมพ์ชื่อตาราง	19
4.1 พิมพ์ชื่อตาราง	20
4.2 พิมพ์ชื่อตาราง	21
5.1 พิมพ์ชื่อตาราง	22
5.2 พิมพ์ชื่อตาราง	23

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 พิมพ์ชื่อภาพ	11
1.2 พิมพ์ชื่อภาพ	12
2.1 พิมพ์ชื่อภาพ	12
2.2 พิมพ์ชื่อภาพ	13
3.1 พิมพ์ชื่อภาพ	14
3.2 พิมพ์ชื่อภาพ	15
4.1 พิมพ์ชื่อภาพ	16
4.2 พิมพ์ชื่อภาพ	17
5.1 พิมพ์ชื่อภาพ	18
5.2 พิมพ์ชื่อภาพ	19

รายการสัญลักษณ์และคำย่อ

สัญลักษณ์/คำย่อ

คำเต็ม/คำจำกัดความ

พิมพ์สัญลักษณ์/คำย่อ

พิมพ์คำจำกัดความ/คำเต็ม

พิมพ์สัญลักษณ์/คำย่อ

พิมพ์คำจำกัดความ/คำเต็ม

พิมพ์สัญลักษณ์/คำย่อ

พิมพ์คำจำกัดความ/คำเต็ม

บทที่ 1
บทนำ

1.1 หัวข้อใหญ่

1.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1

1.1.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2

(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

1.2 หัวข้อใหญ่

1.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1

1.2.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2

(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

บทที่ 2

วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 หัวข้อใหญ่

2.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1

2.1.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2

- (1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3
- (2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

2.2 หัวข้อใหญ่

2.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1

2.2.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2

- (1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3
- (2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

3.1 หัวข้อใหญ่

3.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1

3.1.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2

(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

3.2 หัวข้อใหญ่

3.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1

3.2.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2

(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

บทที่ 4

ผลการวิจัยและอภิปรายผล

4.1 หัวข้อใหญ่

4.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1

4.1.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2

(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

4.2 หัวข้อใหญ่

4.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1

4.2.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2

(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 หัวข้อใหญ่

5.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1

5.1.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2

(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

5.2 หัวข้อใหญ่

5.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1

5.2.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 2

(1) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

(2) หัวข้อย่อยระดับที่ 3

รายการอ้างอิง

หนังสือและบทความในหนังสือ

เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง

เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง

เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง

เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง

บทความวารสาร

เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง

เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง

บทความหนังสือพิมพ์

เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง

วิทยานิพนธ์

เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง

เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง

สื่ออิเล็กทรอนิกส์

เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง

เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง

รายการอ้างอิง

1. เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง
พิมพ์รายการอ้างอิง (ต่อ)
2. เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง
พิมพ์รายการอ้างอิง (ต่อ)
3. เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง
พิมพ์รายการอ้างอิง (ต่อ)
4. เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง
พิมพ์รายการอ้างอิง (ต่อ)
5. เริ่มพิมพ์รายการอ้างอิง
พิมพ์รายการอ้างอิง (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ชื่อภาคผนวก

เริ่มพิมพ์เนื้อหา

ภาคผนวก ข
ชื่อภาคผนวก

เริ่มพิมพ์เนื้อหา

ภาคผนวก ค
ชื่อภาคผนวก

เริ่มพิมพ์เนื้อหา

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	คำนำหน้าชื่อ ชื่อผู้เขียน ชื่อสกุล
วันเดือนปีเกิด	วันที่ ชื่อเต็มของเดือน พ.ศ.
ตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่งงานปัจจุบัน สังกัด
ทุนการศึกษา (ถ้ามี)	ปีพ.ศ.เรียงจากใหม่ไปหาเก่า: ชื่อทุนการศึกษาที่ได้รับ
ผลงานทางวิชาการ	
ชื่อผลงานทางวิชาการ (ลงรายการอ้างอิง)	
ประสบการณ์ทำงาน	ปีพ.ศ.เรียงจากใหม่ไปหาเก่า: ชื่อตำแหน่งงาน สถานที่ทำงาน