



TH SarabunPSK 36 (ตัวหนา)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การศึกษาและพัฒนาเครื่องกะเทาะเมล็ดมะกอกเอกมหาชัย

ชื่อหัวข้อโครงการ TH SarabunPSK 26 (ตัวหนา)

TH SarabunPSK 36 (ตัวหนา)

รายงานโครงการหมายเลข CE2017-01

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ ตัวหนา

รายงานการเตรียมโครงการหมายเลข CExxxx-xx

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด14 พอยต์ ตัวหนา

ชื่อเรื่องให้ใช้ตัวอักษร Angsana New 22 พอยต์ ตัวหนา

เว้น 5 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 22 พอยต์ ตัวหนา

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

นายปรีชา ชุ่มช้า รหัสประจำตัว XXXXXX-X
นาย..... รหัสประจำตัว XXXXXX-X
นางสาว..... รหัสประจำตัว XXXXXX-X

เว้น 6 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

รายงานนี้เป็นรายงานการเตรียมโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

เว้น 1 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 พอยต์ ตัวหนา

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 22 พอยต์ ตัวหนา

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 พอยต์ ตัวหนา

พ.ศ. xxxx

รายงานโครงการหมายเลข CExxxx-xx

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด14 พอยต์ ตัวหนา

ชื่อเรื่องให้ใช้ตัวอักษร Angsana New 22 พอยต์ ตัวหนา

เว้น 5 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 22 พอยต์ ตัวหนา

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

นายปรีชา ชุ่มชำ

นาย.....

นางสาว.....

รหัสประจำตัว xxxxxxx-x

รหัสประจำตัว xxxxxxx-x

รหัสประจำตัว xxxxxxx-x

เว้น 6 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

รายงานนี้เป็นรายงาน งานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งใน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

เว้น 1 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 พอยต์ ตัวหนา

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ ตัวหนา

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 22 พอยต์ ตัวหนา

Pre-project Report No. CExxxx-xx

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 พอยต์ ตัวหนา

ชื่อเรื่องให้ใช้ตัวอักษร Angsana New 22 พอยต์ ตัวหนา

เว้น 5 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 22 พอยต์ ตัวหนา

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

Mr Precha Chumcham ID XXXXXX-X

Mr ID XXXXXX-X

Mr ID XXXXXX-X

เว้น 6 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

This is the report of fourth year project assignment submitted in partial fulfillment of the requirement for the Degree of Bachelor of Engineering.

เว้น 1 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 พอยต์ ตัวหนา

Department of Civil Engineering

Faculty of Engineering, Khon Kaen University

20xx

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 22 พอยต์ ตัวหนา



ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ ตัวหนา

Project Report No. CExxxx-xx

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 พอยต์ ตัวหนา

ชื่อเรื่องให้ใช้ตัวอักษร Angsana New 22 พอยต์ ตัวหนา

เว้น 5 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 22 พอยต์ ตัวหนา

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

Mr Precha Chumcham ID XXXXXX-X

Mr ID XXXXXX-X

Mr ID XXXXXX-X

เว้น 6 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

This is the report of fourth year project assignment submitted in partial fulfillment of the requirement for the Degree of Bachelor of Engineering.

เว้น 1 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 พอยต์ ตัวหนา

Department of Civil Engineering

Faculty of Engineering, Khon Kaen University

20xx

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 22 พอยต์ ตัวหนา

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

ใบประเมินผลงานโครงการ

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

ชื่อเรื่องภาษาไทย พิมพ์ด้วยตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ ตัวธรรมดา. . . .

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ พิมพ์ด้วยตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ ตัวธรรมดา. . . .

ชื่อนักศึกษาผู้ทำโครงการ

นาย.ตัวธรรมดา . . . ขนาด 16 พอยต์. รหัสประจำตัว XXXXXX-X

นาย.ตัวธรรมดา . . . ขนาด 16 พอยต์. รหัสประจำตัว XXXXXX-X

นาย.ตัวธรรมดา . . . ขนาด 16 พอยต์. รหัสประจำตัว XXXXXX-X

อาจารย์ที่ปรึกษา (ใช้อักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ ตัวหนา)

เว้น 1 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ ตัวหนา

(อาจารย์.)

เว้น 1 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ ตัวหนา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินผล (ใช้อักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ ตัวหนา)

เว้น 1 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ ตัวหนา

(อาจารย์.)

(รองศาสตราจารย์.)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์.)

ประเมินผล ณ วันที่

(ใช้อักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ ตัวหนา)

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

กิตติกรรมประกาศ

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

เป็นส่วนที่กล่าวถึงคำขอบคุณของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่ทำให้โครงการนี้สำเร็จ (พิมพ์ด้วย
ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 พอยต์)

.....

.....

.....

.....

เว้น 1 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 พอยต์

นาย.....

นาย.....

นาย.....

บทคัดย่อ

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด18 พอยต์ ตัวหนา

เป็นส่วนทำให้ผู้อ่านสามารถทราบถึง ข้อสรุปของรายงานโครงการอย่างสั้นๆแต่ให้เกิดภาพรวมทั้งโครงการ โดยมีรูปแบบการเขียนดังนี้ ย่อหน้าแรกให้กล่าวถึงงานที่ได้ทำสำเร็จตามวัตถุประสงค์และวิธีการศึกษา ส่วนย่อหน้าที่สองให้กล่าวถึงผลที่ได้

บทคัดย่อที่ดีควรมีการเขียนด้วยข้อความที่กระชับ ไม่เยิ่นเย้อ ไม่อธิบายรายละเอียดมากเกินไป ไม่ควรมีภาพหรือตาราง ความยาวของบทคัดย่อไม่ควรเกิน 300 คำ

อย่างไรก็ตามบทคัดย่อนั้นมีใช้บทนำซึ่งมีความแตกต่างกันดังนี้ บทนำ จะเป็นการกล่าวนำไปสู่เนื้อหา ไม่มีส่วนที่เป็นผลที่ได้จากผลสรุปของโครงการอยู่ด้วย และเป็นการกล่าวอธิบายอย่างละเอียด ส่วนบทคัดย่อ จะเป็นการสรุปสิ่งสำคัญทั้งหมดของรายงานโครงการไม่ใช้การกล่าวนำ ต้องประกอบด้วยผลที่ได้ของโครงการ และข้อความในบทคัดย่อจะไม่อธิบายเยิ่นเย้อ จากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นได้ว่า บทคัดย่อจะต้องเป็นส่วนที่เขียนขึ้นมา หลังสุดของการเขียนรายงานโครงการ..... (พิมพ์ด้วยตัวอักษร Angsana New ขนาด 14พอยต์)

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

ABSTRACT

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

บทคัดย่อภาษาอังกฤษมีรูปแบบเช่นเดียวกับการเขียนบทคัดย่อภาษาไทย และบทคัดย่อทั้งสองต้องมีความหมายตรงกัน นอกจากนี้ในส่วนของวัตถุประสงค์และวิธีการศึกษาควรเขียนในรูปประโยคอดีตกาล (Past Tense) และส่วนของผลการวิจัยควรเขียนในรูปประโยคปัจจุบันกาล (Present Tense)

..... (พิมพ์ด้วยตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 พอยต์)

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

สารบัญ

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ข
สารบัญ	
สารบัญรูป	
สารบัญตาราง	
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	
1.3 ขอบข่ายของงาน	
บทที่ 2	
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	100
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	

ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

สารบัญรูป

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

		หน้า
รูปที่ 1.1	การกระจายอุณหภูมิบริเวณฐาน crib	16

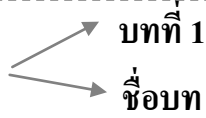
ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

สารบัญตาราง

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

		หน้า
ตารางที่ 5.1	ข้อมูลที่ได้จากการทดลอง	52

ตัวอักษร Angsana New
ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา



เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

1.1*หัวข้อใหญ่ (ใช้อักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ตัวหนา)

*****ข้อความพิมพ์ด้วยตัวอักษร Angsana New ตัวธรรมดาขนาด 14 พอยต์

เมื่อมีการขึ้นหัวข้อย่อใหม่ ให้เว้น 1 บรรทัด

*******1.1.1*หัวข้อย่อยระดับที่ 1** (ใช้อักษร Angsana New ขนาด 14 พอยต์ตัวหนา)

*****ข้อความพิมพ์ด้วยตัวอักษร Angsana New ตัวธรรมดาขนาด 14พอยต์

*******1) *หัวข้อย่อยระดับที่ 2** (ใช้ตัวอัก Angsana New ตัวธรรมดาขนาด 14 พอยต์)

*****ข้อความพิมพ์ด้วยตัวอักษร Angsana New ตัวธรรมดาขนาด 14พอยต์.....

เมื่อมีการขึ้นหัวข้อย่อใหม่ให้เว้น 1 บรรทัด

1.2*หัวข้อใหญ่ (ใช้อักษร Angsana New ขนาด 16 พอยต์ตัวหนา)

*****ข้อความพิมพ์ด้วยตัวอักษร Angsana New ตัวธรรมดาขนาด 14 พอยต์

เมื่อมีการขึ้นหัวข้อย่อใหม่ ให้เว้น 1 บรรทัด

*******1.2.1***หัวข้อย่อยระดับที่ 1**

*****ข้อความพิมพ์ด้วยตัวอักษร Angsana New ตัวธรรมดา ขนาด 14 พอยต์.....

เมื่อมีการขึ้นหัวข้อใหญ่ใหม่ ให้เว้น 2 บรรทัด

ตัวอักษร Angsana New

ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

บรรณานุกรม

เว้น 2 บรรทัดของตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

- [1] Ozisik, M.N., 1985. **Heat Transfer: A Basic Approach**. Singapore: McGraw-Hill, Inc.
- [2]

ตัวอักษร Angsana New

ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา



ภาพผนวก



ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 พอยต์

ตัวหนา

ภาคผนวก ก

ข้อมูลที่ได้จากการทดลอง

