**ชื่อโครงงานภาษาไทยพิมพ์ด้วยฟอนต์ทีเอชสารบรรณนิว**

**ขนาดยี่สิบสี่พอยท์ตัวเข้ม**

TH Sarabun New 24pt Bold

นาย ชื่อนักศึกษาที่หนึ่ง นามสกุล 55010101

นางสาว คนที่สอง นามสกุล 55010102

นาย คนที่สาม นามสกุล 55010103

TH Sarabun New 18pt Bold

รศ.ดร. ชื่ออาจารย์ นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ชื่ออาจารย์ นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ปีการศึกษา 2555

TH Sarabun New 16pt

**บทคัดย่อ**

บทคัดย่อจะกล่าวโดยย่อๆ ถึงประเด็นของปัญหาว่าคืออะไร ผู้เขียนได้ทำอะไร อย่างไร และได้ผลเช่นไร บทคัดย่อไม่ควรยาวเกินกว่า 500 คำ

ใส่เลขหน้าเป็นเลขโรมัน

ใช้ฟอนต์ TH Sarabun New 14pt

ข้อความในบทคัดย่อใช้ฟอนต์

TH Sarabun New 16pt

**PROJECT NAME IN ENGLISH USES CAPITAL LETTER**

**FONT TH SARABUN NEW SIZE 22 POINT BOLD**

TH Sarabun New 22pt Bold

Mr. Student-Name Surname 55010101

Ms. Second-Person Surname 55010102

Mr. Third-Person Surname 55010103

TH Sarabun New 18pt Bold

Assoc. Prof. Dr. Name Surname Advisor

Asst. Name Surname Co-advisor

Academic Year 2012

TH Sarabun New 16pt

**ABSTRACT**

ข้อความในบทคัดย่อใช้ฟอนต์

TH Sarabun New 16pt

บทคัดย่อจะกล่าวโดยย่อๆ ถึงประเด็นของปัญหาว่าคืออะไร ผู้เขียนได้ทำอะไร อย่างไร และได้ผลเช่นไร บทคัดย่อไม่ควรยาวเกินกว่า 500 คำ

**กิตติกรรมประกาศ**

TH Sarabun New 24pt Bold

กิตติกรรมประกาศ เป็นการกล่าวขอบคุณบุคคลที่มีส่วนร่วมให้ความช่วยเหลือจนปริญญานิพนธ์สำเร็จลงได้ด้วยดี

TH Sarabun New 16pt

นาย ชื่อนักศึกษาที่หนึ่ง นามสกุล

นางสาว คนที่สอง นามสกุล

นาย คนที่สาม นามสกุล

TH Sarabun New 16pt

**สารบัญ**

TH Sarabun New 16pt Bold

TH Sarabun New 24pt Bold

**หน้า**

บทคัดย่อภาษาไทยI

บทคัดย่อภาษาอังกฤษII

กิตติกรรมประกาศIII

TH Sarabun New 16pt

สารบัญIV

สารบัญตารางVI

สารบัญรูปVII

บทที่ 1 บทนำ1

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงงาน2

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน4

1.3 ขอบเขตของโครงงาน6

1.4 วิธีการดำเนินการ8

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ10

1.6 ส่วนประกอบของปริญญานิพนธ์12

บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง20

2.1 หัวข้อย่อยระดับที่หนึ่ง21

2.2 หัวข้อย่อยระดับที่หนึ่ง22

2.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่สอง23

2.2.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่สาม24

2.2.1.2 หัวข้อย่อยระดับที่สาม25

2.2.1.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่สี่ ถ้าข้อความยาวเกินกว่า 1 บรรทัด ให้โปรแกรมตัดประโยคโดยอัตโนมัติ26

2.2.2 หัวข้อย่อยระดับที่สอง27

2.3 หัวข้อย่อยระดับที่หนึ่ง28

**สารบัญ (ต่อ)**

**หน้า**

บทที่ 3 การออกแบบและพัฒนา30

3.1 หัวข้อย่อยระดับที่หนึ่ง31

3.2 หัวข้อย่อยระดับที่หนึ่ง32

บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง40

4.1 หัวข้อย่อยระดับที่หนึ่ง41

4.2 หัวข้อย่อยระดับที่หนึ่ง42

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ50

5.1 สรุปและบทวิจารณ์51

5.2 ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข52

5.3 แนวทางการพัฒนาต่อ52

บรรณานุกรม หรือ เอกสารอ้างอิง55

ภาคผนวก ก60

ก1 ข้อมูลทดสอบ (Experimental data)61

ภาคผนวก ข60

ข1 คุณลักษณะจำเพาะของอุปกรณ์รับข้อมูล (Device specification)62

**สารบัญตาราง**

**ตารางที่ หน้า**

2.1 หัวข้อหรือคำอธิบายตาราง25

2.2 หัวข้อหรือคำอธิบายตาราง26

2.3 หัวข้อหรือคำอธิบายตาราง29

3.1 หัวข้อหรือคำอธิบายตาราง35

3.2 หัวข้อหรือคำอธิบายตาราง37

**สารบัญรูป**

**รูปที่ หน้า**

2.1 คำอธิบายรูป20

2.2 คำอธิบายรูป21

2.3 คำอธิบายรูป23

3.1 คำอธิบายรูป31

3.2 คำอธิบายรูป32