

คู่มือ

จัดทำโครงการปริญญานิพนธ์  
(IPTM)

- ขั้นตอนการจัดทำปริญญานิพนธ์
- รายชื่ออาจารย์ ภาษาไทย - ภาษาอังกฤษ
- รูปแบบการพิมพ์คํานําหน้าชื่อ
- เอกสารนําส่งเข้าภาควิชา
- เอกสารที่ต้องอัปโหลดไฟล์ลงระบบฐานข้อมูล  
ปริญญานิพนธ์

## รายชื่ออาจารย์ภาษาไทย – ภาษาอังกฤษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยฉัตร จันทิวา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยรัตน์ เกตุมนีชัยรัตน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิติมา ช่างชัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพิชชา ชีวพฤกษ์

รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัช บุญยโสภณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โสภิตา ท้วมมี

อาจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์

อาจารย์ ดร.กวีวัฒน์ วรแสน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย เปரியพรหม

อาจารย์อาณนัท จันทร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทนงศักดิ์ บุนนาค

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สถาพร ลีทธีวงศ์

อาจารย์ ดร.วิโชค พรหมดวง

Asst. Prof. Dr.Piyachut Jantiva

Asst. Prof. Dr.Hathairat Ketmaneechairat

Asst. Prof. Dr.Thitima Chuangchai

Asst. Prof. Dr.Supitcha Cheevapruk

Assoc. Prof. Dr.Teerawat Boonyasopon

Asst. Prof. Dr.Sopida Tuammee

Dr.Jakkrit Premsmith

Dr.Kaweewat Worasaen

Asst. Prof. Somchai Preangprom

Mr.Arnon Jantorn

Asst. Prof. Thanongsak Boonnark

Asst. Prof. Sathaporn Sittiwong

Dr.Wichok Promdaung

## รูปแบบการพิมพ์คำนำหน้าชื่อ

รูปแบบการพิมพ์คำนำหน้าชื่อ		
แบบที่	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ
1)	รองศาสตราจารย์*ดร.ชื่อ**สกุล	Assoc.*Prof.*Dr.Name**Surname
2)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์*ดร.ชื่อ**สกุล	Asst.*Prof.*Dr.Name**Surname
3)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชื่อ**สกุล	Asst.*Prof.*Name**Surname
4)	อาจารย์*ดร.ชื่อ**สกุล	Dr.Name**Surname
5)	อาจารย์ชื่อ**สกุล	Mr.Name**Surname
6)	<u>อาจารย์ชื่อ**สกุล</u> นายชื่อ**สกุล นางสาวชื่อ**สกุล นางชื่อ**สกุล	Mr.Name**Surname Ms.Name**Surname Mrs.Name**Surname
7)	นายชื่อ**สกุล	Mr.Name**Surname
8)	นางสาวชื่อ**สกุล	Ms.Name**Surname

**หมายเหตุ** \* หมายถึงการเว้นวรรค

**\*\* เอกสารนำส่งเข้าภาควิชาเพื่อขออนุมัติการสอบหัวข้อปริญญาานิพนธ์**

**เอกสารที่ต้องแนบมีดังต่อไปนี้**

1. คำร้องทั่วไป ขออนุมัติหัวข้อปริญญาานิพนธ์
2. ภกส.ปพ. 1/2 แบบประเมินหัวข้อปริญญาานิพนธ์
3. ภกส.ปพ. 1/3 แบบเสนอขออนุมัติหัวข้อปริญญาานิพนธ์
4. โครงร่างหัวข้อปริญญาานิพนธ์
5. แบบเสนอรายละเอียดหัวข้อปริญญาานิพนธ์ ประกอบด้วย
  - แผนภูมิขั้นตอนการจัดทำปริญญาานิพนธ์
  - ตารางเวลาในการจัดทำปริญญาานิพนธ์
  - งบประมาณที่ใช้ในการจัดทำปริญญาานิพนธ์ (พร้อมลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษา)
  - เอกสารอ้างอิง

**\*\* เอกสารที่ต้องนำมาอัปโหลดไฟล์ลงระบบฐานข้อมูลปริญญาานิพนธ์ เมื่อได้รับอนุมัติจากภาควิชาแล้ว (เอกสารหัวข้อฯ)**

**เอกสารที่ต้องอัปโหลดมีดังต่อไปนี้**

1. คำร้องทั่วไป ขออนุมัติหัวข้อปริญญาานิพนธ์ (ได้รับการลงนามอนุมัติแล้ว)
2. ภกส.ปพ. 1/3 แบบเสนอขออนุมัติหัวข้อปริญญาานิพนธ์
3. โครงร่างหัวข้อปริญญาานิพนธ์
4. แบบเสนอรายละเอียดหัวข้อปริญญาานิพนธ์ ประกอบด้วย
  - แผนภูมิขั้นตอนการจัดทำปริญญาานิพนธ์
  - ตารางเวลาในการจัดทำปริญญาานิพนธ์
  - งบประมาณที่ใช้ในการจัดทำปริญญาานิพนธ์ (พร้อมลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษา)
  - เอกสารอ้างอิง

## เอกสารนำส่งเข้าภาควิชาเพื่อขออนุมัติการสอบก้าวหน้าปริญญาโท

### แนบเอกสารดังต่อไปนี้

1. ภกส.ปพ. 2/3                      แบบเสนอแก้ไขต่อกรรมการสอบก้าวหน้าปริญญาโท  
และขออนุมัติความก้าวหน้าปริญญาโท
2. ภกส.ปพ. 2/4                      ตารางบันทึกการแก้ไขของคณะกรรมการสอบก้าวหน้าปริญญาโท
4. ปกใน                                  (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
5. ใบอนุมัติปริญญาโท              (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) ที่มีชื่อคนบดีและกรรมการสอบลงนาม
6. บทคัดย่อ                            (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
7. กิตติกรรมประกาศ
8. สารบัญ (บทคัดย่อ-บทที่ 3)
9. สารบัญตาราง
10. สารบัญภาพ
11. สัญลักษณ์ (ถ้ามี)

### บทที่ 1 บทนำ ประกอบด้วย

- 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
- 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา
- 1.3 ขอบเขตของการศึกษา
- 1.4 คำจำกัดความ
- 1.5 สมมติฐานหรือข้อตกลงเบื้องต้น (ถ้ามี)
- 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

### บทที่ 2 ทฤษฎีที่สำคัญและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน ประกอบด้วย

- 3.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน (Flowchart ลำดับการดำเนินงาน)
- 3.2 ศึกษาข้อมูลและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 3.3 การออกแบบและวิธีการออกแบบ
- 3.4 การสร้างชิ้นงานและประกอบชิ้นงาน
- 3.5 ขั้นตอนการเก็บข้อมูลหรือวิธีการเก็บผลการทดลอง

ขึ้นอยู่กับโครงงานที่ทำในกรณี  
ที่เป็นชิ้นงาน หัวข้อสุดท้าย  
ต้องเป็นภาพชิ้นงานที่สมบูรณ์แล้ว

### บรรณานุกรม

**\*\* เอกสารที่ต้องนำมาอัปโหลดไฟล์ลงระบบฐานข้อมูลปริญญานิพนธ์ เมื่อได้รับอนุมัติจากภาควิชาแล้ว (เอกสารก้ำวหน้าฯ)**

**เอกสารที่ต้องอัปโหลดมีดังต่อไปนี้**

1. ภกส.ปพ. 2/3                      แบบเสนอแก้ไขต่อกรรมการสอบก้ำวหน้าฯ และขออนุมัติความก้ำวหน้าปริญญานิพนธ์ (ลงนามอนุมัติเรียบร้อยแล้ว)
2. ภกส.ปพ. 2/4                      ตารางบันทึกการแก้ไขของคณะกรรมการสอบก้ำวหน้าปริญญานิพนธ์ฯ

**\*\* ในส่วนของเอกสารที่ต้องอัปโหลดทั้ง File Word และ File PDF ดังนี้**

3. ปกใน                                      (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
4. ใบอนุมัติปริญญานิพนธ์ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) ที่มีชื่อคณบดีและกรรมการสอบลงนาม
5. บทคัดย่อ                                (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
6. กิตติกรรมประกาศ
7. สารบัญ / สารบัญตาราง / สารบัญภาพ (ถึงบทที่ 3)
8. สัญลักษณ์ (ถ้ามี)
9. บทที่ 1 – บทที่ 3
10. บรรณานุกรม

## เอกสารนำส่งเข้าภาควิชาเพื่อขออนุมัติการสอบป้องกันปริญญานิพนธ์

### แนบเอกสารดังต่อไปนี้

1. ภกส.ปพ. 3/3                      แบบเสนอขออนุมัติการสอบป้องกันฯ และขออนุญาตให้เข้าเล่มปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์
2. ภกส.ปพ. 3/4                      ตารางบันทึกการแก้ไขของคณะกรรมการสอบป้องกันปริญญานิพนธ์
3. ปกใน                                      ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
4. ใบอนุมัติปริญญานิพนธ์            ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ที่มีชื่อคนบตีและกรรมการสอบลงนาม
5. บทคัดย่อ                              ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
6. กิตติกรรมประกาศ
7. สารบัญ
8. สารบัญตาราง
9. สารบัญภาพ
10. สัญลักษณ์ (ถ้ามี)

### บทที่ 1 - บทที่ 3

### บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน

- 4.1 ผลการดำเนินงาน
- 4.2 ผลการทดลอง

### บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน

- 5.1 สรุปผลการดำเนินงานและวิเคราะห์ผลการทดลอง
- 5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหา
- 5.3 ข้อเสนอแนะ

### บรรณานุกรม

### ภาคผนวก



**\*\* เอกสารที่ต้องนำมาอัปโหลดไฟล์ลงระบบฐานข้อมูลปริญญานิพนธ์ เมื่อได้รับอนุมัติจากภาควิชาแล้ว (เอกสารป้องกันฯ)**

**เอกสารที่ต้องอัปโหลดมีดังต่อไปนี้**

1. ภกส.ปพ. 3/3                      แบบเสนอแก้ไขต่อกรรมการสอบป้องกันฯ และขออนุมัติป้องกันปริญญานิพนธ์ (ลงนามอนุมัติเรียบร้อยแล้ว)
2. ภกส.ปพ. 3/4                      ตารางบันทึกการแก้ไขของคณะกรรมการสอบป้องกันปริญญานิพนธ์
3. Presentation (PowerPoint)
4. บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (มีตราประทับรับรองจากสถาบันการแปล)
5. SOURCE\_CODE และ DATABASE (เฉพาะปริญญานิพนธ์ด้าน Software)

**\*\* ในส่วนของเอกสารที่ต้องอัปโหลดทั้ง File Word และ File PDF ดังนี้**

6. ปกใน                                      (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
7. ใบอนุมัติปริญญานิพนธ์ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) ที่มีชื่อคนบดและกรรมการสอบ
8. บทคัดย่อ                                (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
9. กิตติกรรมประกาศ
10. สารบัญ / สารบัญตาราง / สารบัญภาพ (ถึงบทที่ 3)
11. สัญลักษณ์ (ถ้ามี)
12. บทที่ 1 – บทที่ 3
13. บรรณานุกรม
14. File पोस्เตอร์ ขนาด A4
15. คู่มือการใช้งาน (ถ้ามี)

# ตัวอย่าง

- แบบเสนอโครงร่างหัวข้อปริญญานิพนธ์
- แบบเสนอรายละเอียดหัวข้อปริญญานิพนธ์

(ใช้ Font THSarabunPSK ทั้งหมด)



แบบเสนอโครงร่างหัวข้อปริญญานิพนธ์  
ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ชื่อปริญญานิพนธ์.....  
.....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์

ที่ปรึกษาหลัก.....ลายมือชื่อ.....

ที่ปรึกษาร่วม.....ลายมือชื่อ.....

ที่ปรึกษาร่วม.....ลายมือชื่อ.....

นักศึกษาผู้จัดทำปริญญานิพนธ์

1. ....รหัสประจำตัว.....

2. ....รหัสประจำตัว.....

3. ....รหัสประจำตัว.....

ปัญหาและเหตุผลของการจัดทำหัวข้อปริญญานิพนธ์ (โดยย่อ)

แบ่งออกเป็น 3 ส่วนหรือ 3 ย่อหน้า

ย่อหน้าที่ 1. เขียนความเป็นมาของเทคโนโลยีหรือสิ่งที่จะนำมาใช้ในการจัดทำปริญญานิพนธ์

ย่อหน้าที่ 2. เขียนปัญหาที่เกิดขึ้นและสิ่งที่จะทำการแก้ไข

ย่อหน้าที่ 3. เขียนวิธีการที่จะนำมาใช้ในการแก้ไขปัญหา (แนบภาพประกอบ ถ้ามี)

**\*\* ส่วนของกรรมการพิจารณาหัวข้อปริญญานิพนธ์\*\***

☐ ผ่าน

☐ ปรับแก้ไข.....

☐ ไม่ผ่าน

ลงชื่อกรรมการพิจารณาหัวข้อปริญญานิพนธ์

.....  
(.....)

(จัดทำเอกสารโดยการพิมพ์เท่านั้น หากไม่พอ 1 หน้า สามารถทำเป็น 2 หน้าได้)



ระยะห่างจากขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

เอกสารแนบ ภกส.ปพ.1/2

## แบบเสนอรายละเอียดหัวข้อปริญญานิพนธ์

ระยะห่างขอบซ้าย 3.81 ซม.

เว้น 2 เคาะ

ระยะห่างขอบขวา 2.54 ซม. หรือ 1 นิ้ว

ชื่อปริญญานิพนธ์\*\*(ไทย) \*\*

\*\*

(อังกฤษ)\*\*

\*\*

} เว้น 1 บรรทัด

ใช้ชื่อและนามสกุลที่ยาวที่สุดเป็นเกณฑ์

ชื่อผู้เสนอปริญญานิพนธ์\*\*ชื่อ\*\*สกุล\*\*(หัวหน้าปริญญานิพนธ์)

ชื่อผู้ร่วมปริญญานิพนธ์ \*\*ชื่อ\*\*สกุล

\*\*ชื่อ\*\*สกุล

นักศึกษาสาขาวิชา การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภาควิชา การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ปีการศึกษา .....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์หลัก\*\* .....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ร่วม\*\* .....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ร่วม\*\* .....

} เว้น 1 บรรทัด

เท่าอักษรตัวแรกของหัวข้อ

1.1\*\*ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

(ย่อหน้าแรก) เขียนความเป็นมาของเทคโนโลยีหรือสิ่งที่จะนำมาใช้.....

ระยะห่างจากขอบล่าง 2.54 ซม. หรือ 1 นิ้ว

ระยะห่างจากขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

(ย่อหน้าที่สอง) เขียนความสำคัญของปัญหาที่จะทำการแก้ไข.....

(ย่อหน้าที่สาม) เขียนวิธีการที่จะดำเนินการแก้ไข.....

ระยะขอบซ้าย 3.81 ซม.

<เว้น 1 บรรทัด>

1.2\*\* ใจหาย / ปัญหาการวิจัย

<เว้น 1 บรรทัด>

1.3\*\* วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1.3.1\*\* .....

1.3.2\*\* .....

< เว้น 1 บรรทัด สำหรับแต่ละหัวข้อสำคัญ>

1.4\*\* ขอบเขตของการศึกษา

1.5\*\* สมมุติฐานหรือข้อตกลงเบื้องต้น (ถ้ามี)

1.6\*\* สถานะและวิธีการศึกษา

1.7\*\* คำจำกัดความ

1.8\*\* ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ระยะขอบซ้าย 3.81 ซม.

ระยะห่างจากขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

## 2. ทฤษฎีที่สำคัญและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระยะห่างขอบขวา 2.54 ซม. หรือ 1 นิ้ว

ระยะย่อหน้าส่วนของการเริ่มต้นบทเท่ากับ 1 ซม.

2.1\*\*

ย่อหน้าตรงกับอักษรตัวแรกของหัวข้อ

2.1.1\*\*

ย่อหน้าตรงกับอักษรตัวแรกของหัวข้อ

2.1.1.1\*\*

ก)\*\*

ย่อหน้าตรงกับตัวอักษรตัวแรกหัวข้อ

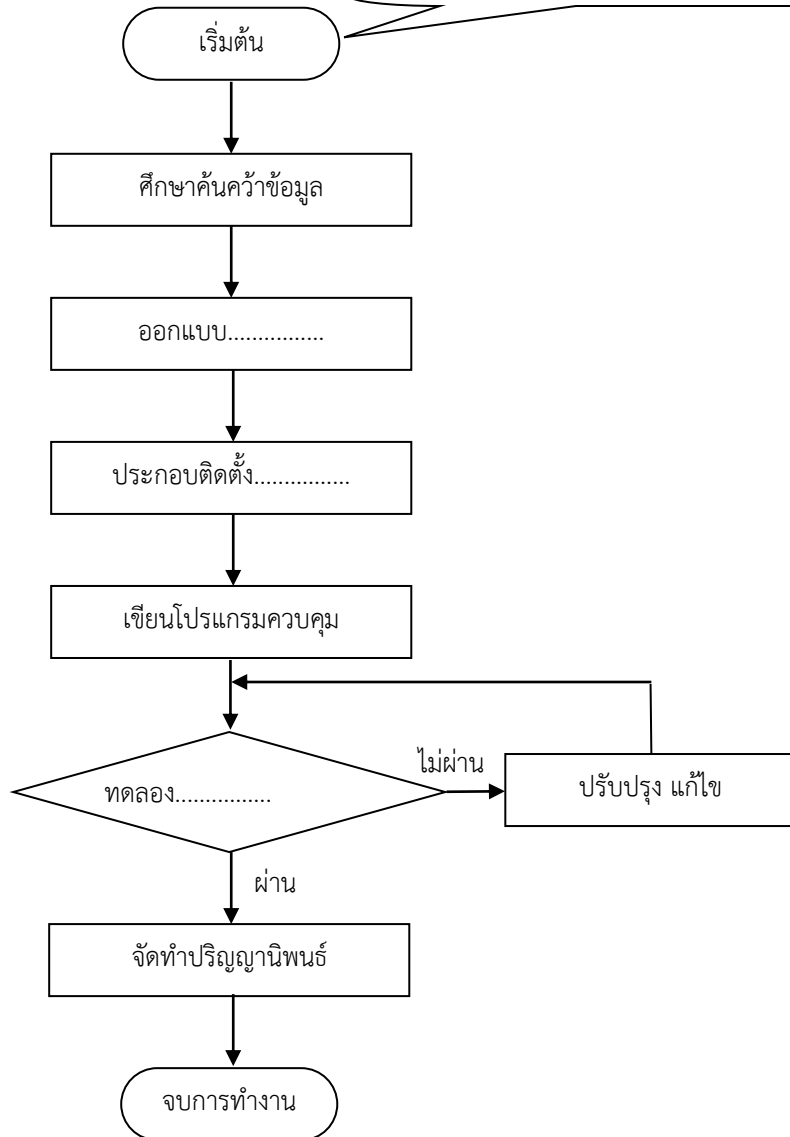
ระยะห่างขอบล่าง 2.54 ซม. หรือ 1 นิ้ว

ระยะห่างขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

### 3. แผนภูมิขั้นตอนการจัดทำปฏิญานิพนธ์

#### รูปแบบการเขียนผังงาน (Flowchart) ของปฏิญานิพนธ์ด้าน Hardware

อักษรที่อธิบายภาพใช้ TH SarabunPSK 14 พอยต์



ภาพที่\*3-1\*\*แผนภูมิขั้นตอนการจัดทำปฏิญานิพนธ์

เว้น 1 เคาะ

เว้น 2 เคาะ

ระยะห่างขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

#### 4. ตารางเวลาในการจัดทำปริญญานิพนธ์

<เว้น 1 บรรทัด>

อักษรที่อธิบายในตารางใช้ TH SarabunPSK 14 พอยต์

ตารางที่ 4-1\*\*ตารางเวลาในการจัดทำปริญญานิพนธ์

ระยะเวลาการดำเนินงาน	พ.ศ. .... (ตามปีการศึกษา)					พ.ศ. .... (ตามปีการศึกษา)				
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
ศึกษาค้นคว้าข้อมูล										
ออกแบบ										
ประกอบติดตั้ง										
เขียนโปรแกรมควบคุม										
ทดลอง										
ปรับปรุง, แก้ไข										
จัดทำปริญญานิพนธ์										

หมายเหตุ : เวลาในการดำเนินงาน

\*เขียนให้สอดคล้องกับ Flowchart\*



ระยะห่างขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

## 5. งบประมาณที่ใช้ในการจัดทำปฏิญานิพนธ์

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำปฏิญานิพนธ์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น \_\_\_\_\_ บาท (ยอดเงินเป็นตัวหนังสือบาทถ้วน)  
รายงานวัสดุอุปกรณ์ในการจัดทำปฏิญานิพนธ์ มีดังนี้

อักษรที่อธิบายในตารางใช้ TH SarabunPSK 14 พอยต์

### ตารางที่ 5-1 งบประมาณในการจัดทำปฏิญานิพนธ์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1				
2				
3				
	รวม (ราคาโดยประมาณ)			

กรณีทำคนเดียว ให้ใช้คำว่า “ผู้จัดทำ”

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

คณะผู้จัดทำปฏิญานิพนธ์

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติมา ช่างชัย)

.....  
(นางสาวกาญจนา เพิ่มพูล)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....  
(อาจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์)

.....  
(นางสาวมานิสา ระชะตะ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....  
(อาจารย์อานนท์ จันทร)

.....  
(นายसानนท์ ขำตันวงษ์)

\*\* กรณีไม่มีงบประมาณให้ใส่ตัวเลข - 0 - และระบุในวงเล็บยอดเงินว่า ไม่มีค่าใช้จ่ายในการจัดทำปฏิญานิพนธ์  
ในตารางก็ให้ใส่เครื่องหมาย - ไว้

ระยะห่างขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

## 6. เอกสารอ้างอิง

กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล และจำลอง ครูอุตสาหะ. **คัมภีร์ระบบฐานข้อมูล**. กรุงเทพฯ : หจก.ไทยเจริญการพิมพ์, 2542. ห่างจากระยะก้นหน้า 1.5 ซม. ในบรรทัดที่ตกลงมาใหม่

คณะกรรมการจัดทำคู่มือปริญญานิพนธ์ฝ่ายวิชาการวิทยาลัย. **คู่มือการจัดทำปริญญานิพนธ์ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2**. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2549.

จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์ และอภินิธิ ศรีประเสริฐ. **การพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลทุนการศึกษาสำหรับหน่วยงานกองบริหารและจัดการทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**. ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2551.

< เว้น 1 บรรทัด >

เว็บไซต์อ้างอิง

**ความสามารถของ PHP**. Available Online at <http://www.rbru.ac.th/courseware/article/Php/lesson1.1.html> [2009, August 12].

ปี เดือน วัน ที่ค้นหาข้อมูลจากเว็บ

### **\*\* หมายเหตุ \*\***

วิธีการเขียนเอกสารอ้างอิงที่ถูกต้องดูตามตัวอย่างการเขียนที่แนบให้เพิ่มเติม และเนื้อหาของบทที่ 2 ไม่ควรใช้จากเว็บไซต์ ควรเลือกเว็บไซต์จากองค์กรที่น่าเชื่อถือเกิน 20 % **ควรอ้างอิงจากหนังสือและตำรา มากกว่าจากเว็บไซต์ หนังสือหรือตำราทางด้านเทคโนโลยี ที่อ้างอิงควรเป็นปีที่พิมพ์เผยแพร่ ไม่เกิน 5 - 10 ปี**

การส่งเอกสารตั้งแต่ สอบหัวข้อ (หนังสือ 80 : เว็บไซต์ 20) ก้าวหน้า และป้องกัน ควรตรวจสอบคำไม่ควรตัดคำอยู่คนละบรรทัด และคำผิดไม่ควรเกิน 10 ที่ ควรจะช่วยกันตรวจสอบกันในกลุ่มมาก่อน และเมื่อส่งครั้งที่ 2 คำผิดไม่ควรเกิน 5 ที่ มิฉะนั้นอาจารย์จะส่งคืนกลับไม่ตรวจให้

# ตัวอย่าง

- ปกรูปเล่มฉบับสมบูรณ์ (สีน้ำเงิน)
- บทคัดย่อ
- กิตติกรรมประกาศ
- สารบัญ
- บทที่ 1 ถึงบทที่ 5
- บรรณานุกรม
- ภาคผนวก

(ใช้ Font THSarabunPSK ทั้งหมด)

**เล่มปริญญานิพนธ์ (สื่อน้ำเงิน) ฉบับสมบูรณ์  
จัดทำที่ศูนย์ผลิตตำราเรียนของมหาวิทยาลัยฯ**

**เอกสารแนบ (ฉบับสมบูรณ์) ดังต่อไปนี้**

1. ปกนอกตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
2. ปกใน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
3. ใบอนุมัติปริญญานิพนธ์ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ที่มีชื่อคนบดีและกรรมการสอบ  
ลงนามเรียบร้อยแล้ว
4. บทคัดย่อ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
5. กิตติกรรมประกาศ
6. สารบัญ
7. สารบัญตาราง
8. สารบัญภาพ
9. บทที่ 1 – บทที่ 5
10. บรรณานุกรม
11. ภาคผนวก

**\*\*หมายเหตุ\*\*** สันเล่ม และในเล่ม ให้พิมพ์ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

## การพิมพ์ปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

### กระดาษที่ใช้พิมพ์ปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

กระดาษที่ใช้พิมพ์ปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต้องเป็นกระดาษปอนด์สีขาวพิเศษ ไม่มีเส้นบรรทัด ขนาดมาตรฐาน A4 (ขนาด 297x210 มม.) หนา 80 แกรม (Double A) เหมือนกันทั้งเล่ม และพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์เลเซอร์สีเท่านั้น

### การจัดพิมพ์ปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ กรณีที่มีเลขหน้าตั้งแต่หน้า 100 ขึ้นไป

การจัดพิมพ์ปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ กรณีที่มีเลขหน้าตั้งแต่หน้า 100 ขึ้นไป (นับตั้งแต่บทที่ 1 จนถึงหน้าสุดท้าย) ให้ดำเนินการจัดพิมพ์ 2 หน้า ต่อกระดาษ 1 แผ่น โดยกำหนดให้หน้าเลขคี่อยู่แผ่นด้านหน้า และหน้าเลขคู่อยู่ด้านหลังของแผ่นกระดาษ ส่วนการขึ้นบทใหม่ให้เป็นหน้าเลขคี่เท่านั้น โดยเริ่มการจัดพิมพ์ 2 หน้า ตั้งแต่หน้าแรกบทที่ 1 เป็นต้นไป

**ยกเว้น** หน้าที่มีเฉพาะคำว่า (ภาคผนวก, ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ข, ภาคผนวก ..... ) จะใช้การพิมพ์เป็นหน้าเลขคี่อยู่แผ่นด้านหน้าเพียงหน้าเดียว ไม่มีหน้าด้านหลัง

### บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (Abstract)

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา หรือสถาบันแปลภาษา ที่มีหนังสือรับรองการแปลเอกสาร หรือตราประทับรับรองการแปลเอกสาร ก่อนส่งเอกสารอัปโหลดไฟล์เข้าภาควิชา และเข้าเล่มปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

## ตัวอย่างรูปแบบพิมพ์ปกหน้าฉบับสมบูรณ์

ระยะห่างจากขอบกระดาษ  
บน-ล่าง 1 นิ้ว

พิมพ์ขนาด 16 พอยต์  
TH SarabunPSK ไม่หนา

ระยะห่างจากขอบบน 5.08 ซม. หรือ 2 นิ้ว  
พิมพ์ชื่อที่กึ่งกลางหน้ากระดาษ

.....(ชื่อปริญญานิพนธ์ภาษาไทย).....

กรณีที่หัวข้อปริญญานิพนธ์ มีหลายบรรทัด  
ต้องพิมพ์เป็นสามเหลี่ยมชี้ลง ทั้งภาษาไทย  
และภาษาอังกฤษ (ไม่ใช่สามเหลี่ยมชี้ขึ้น)

พิมพ์ขนาด 16 พอยต์  
TH SarabunPSK ตัวหนา

พิมพ์ให้อยู่กึ่งกลางหน้ากระดาษ

นางสาวกาญจนา เพิ่มพูล  
นางสาวมานิสา ระชะตะ  
นายसानนท์ คำตันวงศ์

ใช้ชื่อยาวที่สุดเป็นตัวกำหนด  
เว้นระยะชื่อ-นามสกุล  
โดยให้ห่าง 2 เคาะ

ห่างจากขอบกระดาษ 1 ซม.

การศึกษา ..... (ลงเส้นการศึกษาที่จบ)

1 เคาะ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

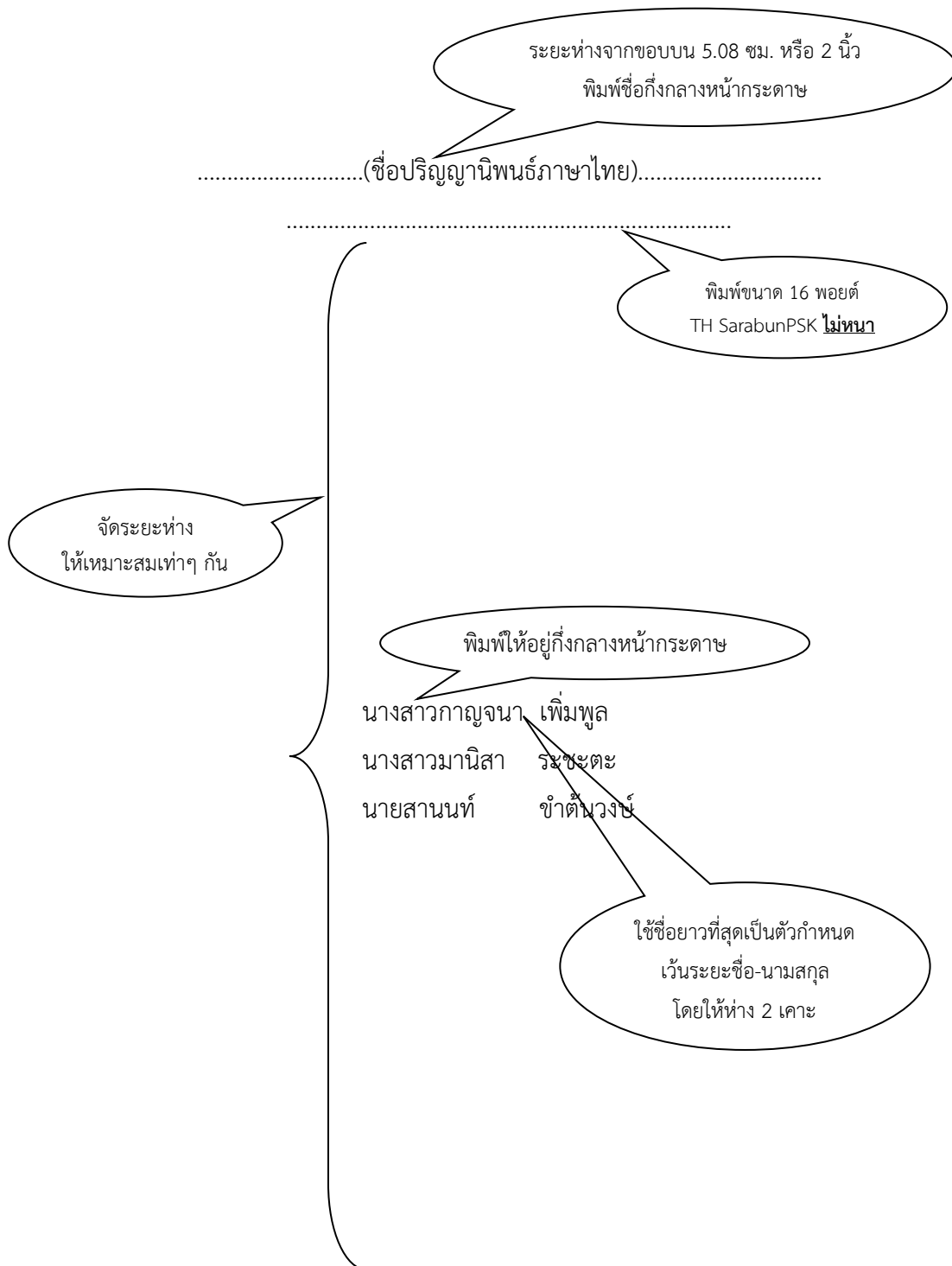
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปีการศึกษาที่จบ ..... ปีการศึกษา .....

ระยะขอบล่าง 2.54 ซม. หรือ 1 นิ้ว

## แบบพิมพ์ปกใน (ไทย)



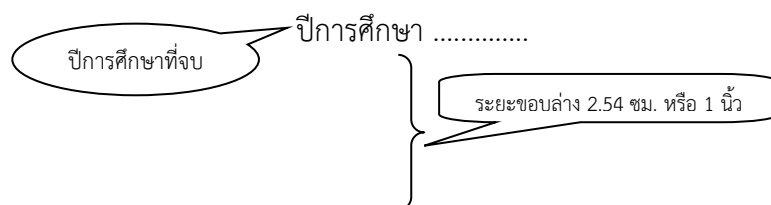
ปริญญาพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



## แบบพิมพ์ปกใน (อังกฤษ)

ระยะห่างจากขอบบน 5.08 ซม. หรือ 2 นิ้ว  
พิมพ์ชื่อถึงกลางหน้ากระดาษ

.....(ชื่อปริญญาในพจนานุกรมภาษาอังกฤษ).....

พิมพ์ขนาด 16 พอยต์  
TH SarabunPSK **ตัวพิมพ์ใหญ่** ทั้งหมด (ไม่หนา)

Ms.Kanjana Phumpool

Ms.Manisa Rachata

Mr.Sanon Khamtonwong

ใช้ชื่อยาวที่สุดเป็นตัวกำหนด  
เว้นระยะชื่อ-นามสกุล  
โดยให้ห่าง 2 เคาะ

Project Report Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Bachelor's Degree of Science in  
Information and Production Technology Management  
Department of Information and Production Technology Management  
College of Industrial Technology  
King Mongkut's University of Technology North Bangkok

ปีการศึกษาที่จบ

..... (เช่น 2023)

ระยะขอบล่าง 2.54 ซม. หรือ 1 นิ้ว



เว้นห่างจากขอบล่าง 2.54 ซม.  
หรือ 1 นิ้ว หรือดูความเหมาะสม

เว้นห่างจากขอบล่าง 2.54 ซม.  
หรือ 1 นิ้ว หรือดูความเหมาะสม

ห่างจากขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

Project Title : Basic Electrical Learning Package

By : Ms.Kanjana Phumpool

Ms.Manisa Rachata

Mr.Sanon Khamtonwong

Advisor สำหรับที่ปรึกษา 1 คน

Advisors สำหรับที่ปรึกษา 2 คน

Project Advisors : Dr.Jakkrit Premsmith

Assoc. Prof. Dr.Teerawat Boonyasopon

Major Field : Information and Production Technology Management

Department : Information and Production Technology Management

Academic Year : ..... (เช่น 2023)

ย่อหน้า 1 ซม.

Accepted by the College of Industrial Technology, King Mongkut's University of Technology  
North Bangkok in Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor's Degree of Science.

ห่างจากขอบซ้าย 2.54 ซม. หรือ 1 นิ้ว

ชิดขอบขวา

..... Dean of College of Industrial Technology  
(Assoc. Prof. Dr.Smith Songpiriyakij)

Project Committee

เส้นประห่างจากจุดกึ่งหน้าซ้าย 2.5 นิ้ว หรือ 6.35 ซม.  
หรือตามเหมาะสมและความสวยงาม

..... Chairperson

(Asst. Prof. Dr.Piyachut Jantiva)

จัดซื้อให้อยู่กึ่งกลางเส้น  
ที่ปรึกษาหลัก

..... Member

(Dr.Jakkrit Premsmith)

จัดซื้อให้อยู่กึ่งกลางเส้น  
ที่ปรึกษาร่วม

..... Member

(Assoc. Prof. Dr.Teerawat Boonyasopon)

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : ชุดการเรียนรู้ไฟฟ้าเบื้องต้น

โดย : นางสาวกาญจนา เพิ่มพูล

นางสาวมานิสรา ระชะตะ

นายสายนนท์ ขำตันวงศ์

ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์

รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัช บุญยโสภณ

สาขาวิชา : การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภาควิชา : การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ปีการศึกษา : ..... (เช่น 2566)

เว้นห่าง 2 เคาะจากข้อความที่ยาวที่สุด  
 ก่อนใส่เครื่องหมาย : เว้น 2 เคาะ แล้วพิมพ์ข้อความ

อ.ที่ปรึกษาหลัก

อ.ที่ปรึกษาร่วม

ปีการศึกษาที่จบ

<เว้น 1 บรรทัด>

<เว้น 1 บรรทัด>

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ อนุมัติให้นับ  
 ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมิทร ส่งพิริยะกิจ)

ย่อหน้า 1 ชม.

ห่างจากขอบซ้าย 2.54 ซม. หรือ 1 นิ้ว

ระยะห่างขอบขวา 2.54 ซม. หรือ 1 นิ้ว

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยฉัตร จันทิวา)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัช บุญยโสภณ)

กรณีมีกรรมการ 3-4 ท่าน

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยรัตน์ เกตุมนิชัยรัตน์)

..... กรรมการ

(อาจารย์สมชาย เปียงพรม)

จัดซื้อให้อยู่กึ่งกลางเส้น  
ที่ปรึกษาหลัก

กรรมการแต่งตั้ง

จัดซื้อให้อยู่กึ่งกลางเส้น  
ที่ปรึกษาร่วม

กรรมการแต่งตั้ง

เว้นห่างจากขอบล่าง 2.54 ซม.  
หรือ 1 นิ้ว หรือดูความเหมาะสม

ห่างจากขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

Project Title : Basic Electrical Learning Package

By : Ms.Kanjana Phumpool  
Ms.Manisa Rachata  
Mr.Sanon Khamtonwong

เดิม 5 ในกรณีที่ปรึกษา  
มีมากกว่า 1 คน

Project Advisors : Dr.Jakkrit Premsmith  
Assoc. Prof. Dr.Teerawat Boonyasopon

Major Field : Information and Production Technology Management

Department : Information and Production Technology Management

Academic Year : ..... (เช่น 2023)

ย่อหน้า 1 ซม.

Accepted by the College of Industrial Technology, King Mongkut's University of Technology  
North Bangkok in Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor's Degree of Science.

ห่างจากขอบซ้าย 2.54 ซม. หรือ 1 นิ้ว

..... Dean of College of Industrial Technology  
(Assoc. Prof. Dr.Smith Songpiriyakij)

กรณีมีกรรมการ 3-4 ท่าน

Project Committee

..... Chairperson

(Asst. Prof. Dr.Piyachut Jantiva)

..... Member

(Dr.Jakkrit Premsmith)

..... Member

(Asst. Prof. Dr.Hathairat Ketmaneechairat)

กรรมการแต่งตั้ง

..... Member

(Assoc. Prof. Dr.Teerawat Boonyasopon)

..... Member

(Mr.Somchai Preangprom)

กรรมการแต่งตั้ง

ห่างจากขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : ชุดการเรียนรู้ไฟฟ้าเบื้องต้น  
โดย : นางสาวกาญจนา เพิ่มพูล  
นางสาวมานิสา ระชะตะ  
นายसानนท์ ขำตันวงศ์  
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์  
รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัช บุญยโสภณ  
สาขาวิชา : การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ  
ภาควิชา : การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ  
ปีการศึกษา : ..... (เช่น 2566)

พิมพ์ขนาดปกติ 16 พอยต์  
(TH SarabunPSK) ตัวหนา

บทคัดย่อ

< เว้น 2 บรรทัด >

< เว้น 2 บรรทัด >

(ให้เว้นย่อหน้า 1 เซนติเมตร).....

พิมพ์กลางหน้ากระดาษ  
ห่างจากขอบล่าง 1 ซม.  
โดยเริ่มที่อักษร จ

Project Title : Basic Electrical Learning Package

By : Ms.Kanjana Phumpool

Ms.Manisa Rachata

Mr.Sanon Khamtonwong

Project Advisors : Dr.Jakkrit Premsmith

Assoc. Prof. Dr.Teerawat Boonyasopon

Major Field : Information and Production Technology Management

Department : Information and Production Technology Management

Academic Year : ..... (เช่น 2023)

< เว้น 2 บรรทัด >

ขนาดปกติ 16 พอยต์  
(TH SarabunPSK) ตัวหนา

**Abstract**

< เว้น 2 บรรทัด >

(ให้เว้นย่อหน้า 1 เซนติเมตร).....

พิมพ์กลางหน้ากระดาษ  
ห่างจากขอบล่าง 1 ซม.  
โดยเริ่มที่อักษร ณ

ห่างจากขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

พิมพ์ขนาดปกติ 16 พอยต์  
(TH SarabunPSK) ตัวหนา

กิตติกรรมประกาศ

< เว้น 2 บรรทัด >

(ให้เว้นย่อหน้า 1 เซนติเมตร).....

< เว้น 2 บรรทัด >

คณะผู้จัดทำ

ตัวอักษรตัวแรกให้ตรงกับเส้นประด้านบน  
ถ้าทำปริญญานิพนธ์เดียวให้พิมพ์ว่า “ผู้จัดทำ”

ตัวอักษรห่างจากขอบล่าง 1 ซม.

ช

< เว้น 1 บรรทัด >

บทคัดย่อภาษาไทย

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญภาพ

<เว้น 1 บรรทัดของแต่ละบท>

บทที่ 1 บทนำ

- 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
- 1.2 โจทย์/ปัญหาการวิจัย
- 1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา
- 1.4 ขอบเขตของการศึกษา
- 1.5 คำจำกัดความ
- 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

<เว้น 1 บรรทัดของแต่ละบท>

บทที่ 2 ทฤษฎีที่สำคัญและงานที่เกี่ยวข้อง

- 2.1 ประเภทของบทเรียน
- 2.2 หลักการออกแบบการเรียนการสอน
- 2.3 ขั้นตอนการออกแบบบทเรียน
- 2.4 ทฤษฎีไฟฟ้าเบื้องต้น
- 2.5 ความหมายของมัลติมีเดีย
- 2.6 โปรแกรมสำหรับพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมัลติมีเดีย.....
- 2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....

บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน

- 3.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูล
- 3.2 การออกแบบชุดการเรียนรู้

ห่างจากขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว

พิมพ์ขนาดปกติ 16 พอยต์  
(TH SarabunPSK) ตัวหนา

สารบัญ

ตัวหนังสือไม่หนา  
และพิมพ์เลขหน้าชิดขอบขวา

หน้า

จ

ฉ

ช

ซ

ญ

ฎ

ใส่เลขหน้าบท

1

1

1

1

2

3

4

5

5

11

19

25

34

36

37

42

42

45

ถ้าพิมพ์หัวข้อ ไม่หมด 1 บรรทัด  
ให้ใส่เลขหน้าไว้ แถวล่าง

กรณี คำอธิบายมี 2 บรรทัด

บรรทัดที่ 2 ให้ยึดตรงตาม

ตัวอักษรแรกของคำอธิบายบรรทัดที่ 1

ถ้าไม่จบ 1 หน้า พิมพ์ สารบัญ (ต่อ)



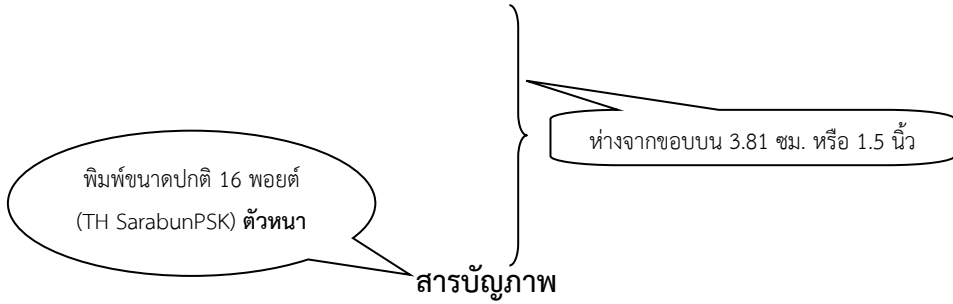
## สารบัญ (ต่อ)

< เว้น 1 บรรทัด >

บทที่ 3	วิธีการดำเนินงาน (ต่อ)	หน้า
3.3	การสร้างชุดการเรียนรู้	52
3.4	ใส่ชื่องาน	52
3.5	ใส่ชื่องาน	52
3.6		
3.7		
3.8		
3.9		
3.10		
< เว้น 1 บรรทัด >		
บทที่ 4	ผลการดำเนินงาน	54
4.1	ผลการดำเนินงานในส่วนของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมัลติมีเดีย	54
4.2	ผลการดำเนินงานในส่วนของชุดทดลอง	68
บทที่ 5	สรุปผลการดำเนินงาน	71
5.1	สรุปผลการดำเนินงานและวิเคราะห์ผลการทดลอง	71
5.2	ปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหา	72
5.3	ข้อเสนอแนะ	73
บรรณานุกรม		74
ภาคผนวก		75
ภาคผนวก ก	เอกสารและหัวข้อภายในปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์	75
ภาคผนวก ข	รูปแบบการพิมพ์ปริญญานิพนธ์	94
ภาคผนวก ค	การเขียนอ้างอิงในทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องของบทที่ 2	126

		พิมพ์ขนาดปกติ 16 พอยต์ (TH SarabunPSK) ตัวหนา	} ห่างจากขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว
		สารบัญตาราง	
< เว้น 1 บรรทัด >		เว้น 3 เคาะ (หรือดูให้ตรงตัว “ร”)	ขนาดปกติไม่หนา
ตารางที่			หน้า
2-1	DisplayStandark		20
3-1	แผนตารางเวลาในการทำปริญญานิพนธ์		41
3-2	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์		53
		เว้น 2 เคาะ	

ถ้าไม่จบ 1 หน้า พิมพ์ สารบัญตาราง (ต่อ)



< เว้น 1 บรรทัด >

ขนาดปกติไม่หนา

ภาพที่	หน้า
2-1	7
2-2	8
2-3	9
2-4	10
2-5	18
2-6	21
2-7	22
2-8	23
2-9	23
2-10	25
2-11	25
2-12	27
2-13	28
2-14	29
2-15	29
3-1	40
3-2	43
3-3	44
3-4	45
3-5	45
3-6	46
3-7	46
3-8	47
3-9	47

กรณี คำอธิบายมี 2 บรรทัด  
บรรทัดที่ 2 ให้ยึดตรงตาม  
ตัวอักษรแรกของคำอธิบายบรรทัดที่ 1

## สารบัญภาพ (ต่อ)

< วิชา 1 บรรทัด >

ภาพที่	หน้า
3-10	หน้าจอหลักสำหรับเลือกชุดแบบฝึกหัดท้ายบท
3-11	หน้าจอแบบฝึกหัด
3-12	แสดงหน้าจอประเมินผล
3-13	ชุดทดลองไฟฟ้ากระแสตรง (DC)
3-14	ชุดทดลองไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)
3-15	แสดงใบงานทดลอง
4-1	แสดงหน้าต่างแนะนำบทเรียน
4-2	แสดงเมนูหลักบทเรียนเรื่องความรู้เรื่องไฟฟ้าทั่วไป
4-3	แสดงเมนูหลักบทเรียนเรื่องความต้านทานไฟฟ้า ตัวนำ และฉนวนไฟฟ้า
4-4	แสดงเมนูหลักบทเรียนเรื่องกฎต่าง ๆ และทฤษฎีอื่น ๆ
ก-1	ตัวอย่าง
ก-2	ลำดับภาพตามภาคผนวก
ข-1	ตัวอย่าง

# ตัวอย่างการทำรูปเล่ม

บทที่ 1 – บทที่ 5

(ใช้ Font THSarabunPSK ทั้งหมด)

บทที่...และชื่อบท พิมพ์กึ่งกลางหน้ากระดาษ  
ขนาดตัวอักษร 20 พอยต์ TH SarabunPSK  
ตัวหนาทั้งบทที่..... และชื่อบท.....  
ไม่เว้นบรรทัด

ห่างจากขอบบน 5.08 ซม. หรือ 2 นิ้ว

บทที่ 1

บทนำ

กั้นหน้า 3.81 ซม.

< เว้น 1 บรรทัด >

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (ต้องไม่ต่ำกว่า 1 หน้ากระดาษ)

กั้นหลัง 2.54 ซม. หรือ 1 นิ้ว

ความเป็นมาของปัญหา.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ความสำคัญของปัญหา.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปวิธีการแก้ไขปัญา.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

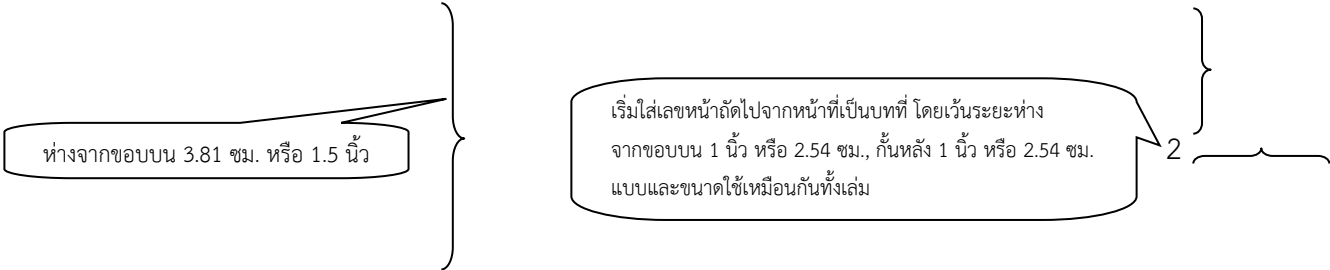
.....

.....

.....

.....

เว้นห่างจากขอบล่าง 2.54 ซม.  
หรือ 1 นิ้ว หรือดูความเหมาะสม



1.2 โจทย์/ปัญหาการวิจัย

เคาะ 2 เคาะ จากตัวเลข

- 1.2.1 .....
- 1.2.2 .....
- 1.2.3 .....

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1.3.1 .....
- 1.3.2 .....
- 1.3.3 .....

1.4 ขอบเขตของการศึกษา

- 1.4.1 .....
- 1.4.2 .....
- 1.4.3 .....

1.5 คำจำกัดความ

- 1.5.1 .....
- 1.5.2 .....
- 1.5.3 .....

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.6.1 .....
- 1.6.2 .....
- 1.6.3 .....

ห่างจากขอบบน 2 นิ้ว หรือ 5.08 ซม.

หน้าแรกของแต่ละบท ไม่ต้องใส่เลขหน้า  
แต่ให้นับเป็น 1 หน้า

## บทที่ 2

### ทฤษฎีที่สำคัญและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

< เว้น 1 บรรทัด >

ย่อหน้า 1 ซม.

ส่วนนำก่อนขึ้นเนื้อหา.....

- 2.1 หัวข้อสำคัญ (ระบุเฉพาะหัวข้อสำคัญเป็นรายชื่อ)
- 2.2 หัวข้อสำคัญ
- 2.3 หัวข้อสำคัญ
- 2.4 หัวข้อสำคัญ
- 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (3 เรื่องงานวิจัย)

< เว้น 1 บรรทัด >

#### 2.1 หัวข้อสำคัญ

ตัวหนา เฉพาะหัวข้อสำคัญ

ระหว่างหัวข้อสำคัญเว้น 1 บรรทัด

รายละเอียดหัวข้อ.....

ตัวอย่าง การอ้างอิงเอกสารจากหนังสือ  
หากผู้แต่งมากกว่า 1 ให้เชื่อมด้วย “และ”  
เขียนเหมือนบรรณานุกรม แต่ไม่ต้องใส่  
นามสกุลผู้แต่ง

(ชื่อผู้แต่ง, พ.ศ. : เลขหน้าที่นำมาอ้างอิง)

2.1.1 หัวข้อย่อย.....(ระหว่างหัวข้อย่อยไม่ต้องเว้นบรรทัด).....

ลำดับสูตร/สมการให้ชิดขอบขวา

สูตร-สมการ 
$$(x + a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k} \quad (2-1)$$

สูตร-สมการ 
$$(1 + x)^n = 1 + \frac{nx}{1!} + \frac{n(n-1)x^2}{2!} + \dots \quad 2-2$$

ขนาด Font สมการ 16 พอยต์



ห่างจากขอบบน 3.81 ซม. หรือ 1.5 นิ้ว



ภาพที่ 2-1 ชื่อของภาพให้พิมพ์จากกึ่งกลางหน้ากระดาษ ภาพที่และลำดับภาพตามบทให้พิมพ์  
ตัวหนา ชื่อภาพใช้ตัวปกติ (ถ้าไม่พอขึ้นบรรทัดใหม่จัดให้ตรงกับอักษรตัวแรก)

### 2.1.2 หัวข้อย่อย.....

ตัวอย่างการอ้างอิงเอกสารจากเว็บไซต์  
(อ้างอิงได้แค่ 20% ในส่วนของทฤษฎี)

ปีที่ค้นหาข้อมูล

.....(Available Online at <http://www.rbru.ac.th/courseware/lesson1/lesson1.1.html>,2009)

<เว้น 1 บรรทัด>

ตารางที่ 2-1 คำอธิบายตาราง (ตารางต้องขีดขอบซ้ายแล้วเว้น 1 เคาะ ตามด้วยเลขที่ของตารางตามบท  
เว้น 2 เคาะ ตามด้วยชื่อตาราง จัดตารางให้มีขนาดพอดีกับขอบซ้ายขวาไม่ควรเกินจากขนาด  
ที่ตั้งไว้คือ ซ้าย 1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม. และขวา 1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม. เพื่อให้ตารางมีขนาด  
เท่ากันทุกหน้า กรณีตารางไม่สามารถอยู่ภายใน 1 หน้า คำอธิบายตารางในหน้าถัดไป  
ให้ ใช้คำว่า (ต่อ) โดยไม่ต้องระบุคำอธิบายตารางซ้ำ)

หัวตาราง	หัวตาราง	หัวตาราง

ขนาดอักษรในตารางใช้ขนาด 14 พอยต์ ไม่หนา  
ให้หนาเฉพาะหัวตาราง

<เว้น 1 บรรทัด>

เนื้อหาอธิบายตาราง จัดให้ตรงกับหัวข้อที่ตารางนั้นอยู่ เช่นหัวข้อนี้คือ 2.1.2 ดังนั้น  
คำอธิบายใส่ให้ตรงกับอักษรตัวแรกของหัวข้อนี้.....

(เว้น 1 บรรทัด ก่อนขึ้นหัวข้อสำคัญ)

## 2.2 หัวข้อสำคัญ

เคาะ 2 เคาะ หลังตัวเลข

2.2.1

2.2.1.1

ก)

## 2.3 หัวข้อสำคัญ

\*\*\* ย่อยได้ถึงแค่ลำดับอักษรเท่านั้น สัญลักษณ์อื่น ๆ ห้ามใช้  
และกรณีการย่อยลำดับให้ดูลำดับด้วย ถ้ามีแค่เพียงหัวข้อย่อยเดียว  
ก็ไม่ต้องใส่ลำดับย่อยซ้อนหลายระดับ

ห่างจากขอบบน 2 นิ้ว หรือ 5.08 ซม.

### บทที่ 3

## วิธีการดำเนินงาน

<เว้น 1 บรรทัด>

ส่วนนำก่อนขึ้นเนื้อหา.....

หัวข้อสำคัญ (ระบุเฉพาะหัวข้อสำคัญเป็นรายชื่อ)

3.1 หัวข้อสำคัญ

3.2 หัวข้อสำคัญ

3.3 หัวข้อสำคัญ

3.4 หัวข้อสำคัญ

<เว้น 1 บรรทัด>

ตัวหนาเฉพาะหัวข้อสำคัญ

**3.1 หัวข้อสำคัญ**

รายละเอียดหัวข้อ.....

ลำดับห่างจากหัวข้อ 2 เคาะ

3.1.1 หัวข้อย่อย.....

3.1.1.1 หัวข้อย่อย.....

สิ้นสุดที่ลำดับนี้ พยายามจัดหัวข้อไม่เกินนี้  
ห้ามใช้สัญลักษณ์อื่น เช่น - , \* ฯลฯ ทั้งสิ้น

ก)

ห่างจากขอบบน 2 นิ้ว หรือ 5.08 ซม.

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

<เว้น 1 บรรทัด>

ส่วนนำก่อนขึ้นเนื้อหา.....

หัวข้อสำคัญ (ระบุเฉพาะหัวข้อสำคัญเป็นรายชื่อ)

4.1 หัวข้อสำคัญ

4.2 หัวข้อสำคัญ

4.3 หัวข้อสำคัญ

ผลการดำเนินงานจะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์  
และขอบเขตของการศึกษาที่ได้ตั้งไว้

<เว้น 1 บรรทัด>

ตัวหนา เฉพาะหัวข้อสำคัญ

4.1 หัวข้อสำคัญ

รายละเอียดหัวข้อ.....

4.1.1 หัวข้อย่อย.....

4.1.2 หัวข้อย่อย.....

ห่างจากขอบบน 2 นิ้ว หรือ 5.08 ซม.

## บทที่ 5

### สรุปผลการดำเนินงาน

<เว้น 1 บรรทัด>

ย่อหน้า 1 ซม.

ส่วนนำก่อนขึ้นเนื้อหา.....

5.1 สรุปผลการดำเนินงานและวิเคราะห์ผลการทดลอง

5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหา

5.3 ข้อเสนอแนะ

การสรุปผลการดำเนินงาน  
ต้องสอดคล้องวัตถุประสงค์ที่ตั้ง

<เว้น 1 บรรทัด>

5.1 สรุปผลการดำเนินงานและวิเคราะห์ผลการทดลอง

รายละเอียดหัวข้อ.....

<เว้น 1 บรรทัด>

5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหา

รายละเอียดหัวข้อ.....

5.1.1 หัวข้อย่อย.....

5.1.2 หัวข้อย่อย.....

**\*\*ในการสอบป้องกันปริญญาโทเพิ่มเฉพาะบทที่ 4 และบทที่ 5 อื่น ๆ เหมือนการสอบก้าวหน้า\*\***

# ตัวอย่างการพิมพ์

## อ้างอิง และบรรณานุกรม

## การพิมพ์ส่วนอ้างอิง

ส่วนอ้างอิง หมายถึง การเขียนอ้างอิง การเขียนข้อความที่คัดลอกมาจากแหล่งข้อมูลอื่น ที่กล่าวถึงในบทที่ 1-4 การเขียนอ้างอิงในปริญญานิพนธ์ ทางภาควิชาใช้ระบบนาม-ปี

1. การเขียนอ้างอิงแบบระบบนาม – ปี เป็นระบบที่ให้ระบุชื่อผู้แต่ง ปี ที่พิมพ์และเลขหน้าของเอกสารที่อ้างอิง โดยเขียนไว้ในวงเล็บ มีวิธีการดังนี้

1.1 เอกสารอ้างอิงภาษาไทยให้ขึ้นต้นชื่อผู้แต่งเท่านั้น ไม่ต้องระบุนามสกุล เช่น (สวัสดี 2517 : 237) เอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษให้ขึ้นต้นชื่อผู้แต่งเฉพาะนามสกุลเท่านั้น เป็นภาษาอังกฤษ โดยไม่ต้องกำกับชื่อภาษาไทย เช่น (Kerlinger 1986 : 499)

1.2 วิธีเขียนอ้างอิงแบบนาม – ปี มี 2 กรณี ได้แก่

กรณีที่ 1 กล่าวถึงข้อความที่คัดลอกมาจากแหล่งข้อมูลอื่นก่อน ให้ใช้การอ้างอิงโดยให้ใส่เครื่องหมายวงเล็บคร่อมชื่อผู้แต่ง ปี ที่พิมพ์ และเลขหน้า (ชื่อผู้แต่ง ปี ที่พิมพ์: เลขหน้า) ตัวอย่างการสร้างมาตรวัดเจตคติแบบมาตรวัดรวมของลิเคอร์ทน์ มีหลักการสำคัญ 3 ประการ คือ การสร้างข้อความ การให้ค่าแทนข้อความ และการคัดเลือกข้อความ (McIver and Carmines 1981 : 23)

กรณีที่ 2 กล่าวถึงชื่อผู้แต่งก่อนแล้วจึงกล่าวถึงข้อความที่คัดลอกมาจากแหล่งข้อมูลอื่น ให้พิมพ์ชื่อผู้แต่งไว้นอกเครื่องหมายวงเล็บ ส่วนปี ที่พิมพ์และเลขหน้าให้ใส่ไว้ในเครื่องหมายวงเล็บ ตัวอย่าง ล้วน และ อังคณา (2538 : 157) กล่าวถึง “การสัมภาษณ์ คือ การสนทนอย่างมีจุดมุ่งหมายตามวัตถุประสงค์ที่เรากำหนดไว้ล่วงหน้า.....”

1.3 หากมีการอ้างอิงเอกสารโดยผู้แต่งคนเดียวกัน และพิมพ์ในปีเดียวกัน จะต้องกำหนดตัวอักษร ก, ข, ค.....กำกับ สำหรับเอกสารภาษาไทย ส่วนภาษาอังกฤษให้ใช้ อักษร a, b, c.....กำกับ เช่น เปลื้อง (2515 ก : 10) หรือ (Carter 1978 a : 112) 3.9.1.4 ถ้าข้อความที่อ้างอิงไม่ใช่มาจากต้นฉบับของแหล่งข้อมูลเดิม เป็นการอ้างอิงโดยนำมาจากแหล่งข้อมูลที่เคยอ้างอิงมาแล้ว ให้ระบุนามผู้แต่งของเอกสารทั้งสองรายการ โดยระบุนามผู้แต่งและปี ที่พิมพ์ของเอกสารที่มาจากต้นฉบับของแหล่งข้อมูลเดิม ตามด้วยคำว่า อ้างถึงใน หรือ Cited in และระบุนามผู้แต่งของเอกสารจากแหล่งข้อมูลที่เคยอ้างมาแล้ว

## ตัวอย่างการพิมพ์ส่วนอ้างอิง

### 2.4 ภาษา CSS

CSS (Cascading Style Sheets) เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับจัดรูปแบบเอกสารเว็บเพจในลักษณะต่าง ๆ เช่น สีพื้นหลังเส้นรอบขนาดโครงร่าง หรือ ตัวอักษรเป็นต้นแม้ว่าใน HTML นั้นจะมีทั้งแท็กและแอตทริบิวต์บางส่วนที่สามารถใช้จัดรูปแบบเอกสารอยู่แล้ว (บัญชา, 2562)

### 2.5 โปรแกรม XAMPP

XAMPP คือโปรแกรมจำลอง web server ทำให้เราสามารถทดสอบเว็บไซต์ได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ XAMPP ประกอบด้วย Apache, PHP, MySQL, PHP MyAdmin, Perl ซึ่งเป็นโปรแกรมพื้นฐานที่รองรับการทำงาน CMS ซึ่งเป็นชุดโปรแกรม สำหรับออกแบบเว็บไซต์ (Available Online at <https://zhort.link/bVK>, 2021)

### 2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ธรรมนาถ (2561:จ) ได้จัดทำปริญญานิพนธ์ เรื่อง เว็บไซต์สำหรับการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ กรณีศึกษา บริษัท ทีโอทีจำกัด มหาชน มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานเว็บไซต์ เว็บไซต์สำหรับการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ กรณีศึกษา บริษัท ทีโอทีจำกัด มหาชน มีเครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนาเว็บไซต์

ณัฐสินี และศศิวิมล (2563:จ) ได้จัดทำปริญญานิพนธ์ เรื่อง ระบบจัดการฐานข้อมูลโรงเรียนวิศวกรรมรถไฟ ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลโรงเรียนวิศวกรรมรถไฟ และประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบจัดการฐานข้อมูลที่ได้พัฒนาขึ้น ระบบจัดการฐานข้อมูลโรงเรียนวิศวกรรมรถไฟใช้โปรแกรม WordPress ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรมภาษา PHP โปรแกรมภาษา HTML

กิตติพร ณรงค์กรณ์ และนนท์ทิศา (2561:จ) ได้จัดทำปริญญานิพนธ์ เรื่อง ระบบสารสนเทศและการบริหารจัดการฐานข้อมูลสำหรับร้านอาหารไทยอัจฉริยะ ทางคณะผู้จัดทำได้กล่าวว่าระบบงานในธุรกิจร้านอาหาร ที่ต้องบริการให้ลูกค้าพึงพอใจมีความซับซ้อนในการทำงานมากเนื่องจากความยากของกิจกรรมในการดำเนินงานหลาย ๆ ส่วนของร้านอาหาร ทั้งในด้านลูกค้า พนักงาน การให้บริการ การรับออเดอร์ การเสิร์ฟอาหาร การออกไปเสิร์ฟให้แก่ลูกค้า



## การพิมพ์บรรณานุกรม (Bibliography)

หลักเกณฑ์การพิมพ์บรรณานุกรมมีข้อกำหนดดังนี้

1. การพิมพ์บรรณานุกรมให้อยู่ต่อจากส่วนเนื้อหา และก่อนภาคผนวกให้พิมพ์คำว่า “บรรณานุกรม” กลางหน้ากระดาษ โดยเว้นขอบกระดาษพิมพ์เช่นเดียวกับการเริ่มบทใหม่ และให้เว้นระยะห่างจากชื่อบรรณานุกรม 1 บรรทัด จึงเริ่มพิมพ์บรรทัดแรกของแต่ละรายการของเอกสารที่ใช้อ้างอิง
2. ให้เรียงเอกสารที่ใช้อ้างอิงทั้งหมดไว้ด้วยกัน โดยเรียงลำดับตามตัวอักษรตัวแรกของรายการที่อ้างอิง โดยยึดวิธีการเรียงลำดับตามแบบพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน (ก-ฮ) โดยให้เรียงลำดับรายการบรรณานุกรมภาษาไทยก่อน แล้วจึงตามด้วยรายการบรรณานุกรมภาษาอังกฤษ หากมีการอ้างอิงจากเว็บไซต์ เว็บไซต์จะเป็นส่วนต่อท้ายสุด
3. การพิมพ์แต่ละรายการที่อ้างอิง ให้พิมพ์ชิดกรอบกระดาษด้านซ้ายมือ หากมีข้อความที่จะต้องพิมพ์ต่อจากบรรทัดแรกให้พิมพ์บรรทัดต่อไปโดยย่อหน้าเว้นระยะ 1.5 เซนติเมตร (0.59 นิ้ว)
4. กรณีการอ้างอิงหนังสือหลายเล่มที่มีผู้แต่งเป็นชื่อเดียวกัน ให้เขียนชื่อผู้แต่งเฉพาะเล่มแรก เล่มต่อ ๆ ไป ให้ขีดเส้นยาว 1.5 เซนติเมตร (0.59 นิ้ว) แล้วตามด้วยเครื่องหมายมหัพภาค ( . ) และให้เรียงลำดับงานของผู้แต่งคนเดียวกันตามลำดับเวลาของผลงาน หรือลำดับตัวอักษรของชื่อผลงาน
5. ถ้าผู้แต่งเป็นชาวต่างประเทศ ให้พิมพ์ชื่อสกุลตามด้วยชื่อต้นและชื่อกลาง (ถ้ามี) เช่น Reynolds, F. E. Mullen, N. D. Red, K. P. Muttiko, M. Turabian, Kate L. เป็นต้น
6. ถ้าผู้แต่งเป็นคนไทย ให้พิมพ์ชื่อต้นก่อน แล้วตามด้วยนามสกุล ถ้าเขียนเอกสารเป็นภาษาต่างประเทศให้ใช้นามสกุลก่อนแล้วตามด้วยชื่อต้น ในกรณีที่ผู้แต่งชาวไทยมีฐานันดรศักดิ์ บรรดาศักดิ์ สมณศักดิ์ ให้พิมพ์ชื่อตามด้วยเครื่องหมายจุลภาค ( , ) และฐานันดรศักดิ์หรือบรรดาศักดิ์ตามด้วยเครื่องหมายมหัพภาค ( . ) เช่น ธรรมศักดิ์มนตรี, เจ้าพระยา. วิจิตรวาทการ, หลวง. เป็นต้น
7. ชื่อหนังสือ ชื่อวารสาร ชื่อปริญญานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ ฯลฯ ให้ เน้นข้อความโดยเลือกพิมพ์ด้วยตัวหนา (Bold) แบบเดียวกันตลอดทั้งเล่ม
8. การเว้นระยะในการพิมพ์หลังเครื่องหมายวรรคตอน มีดังนี้  
หลังเครื่องหมายมหัพภาค ( . Period) เว้น 2 ระยะ  
หลังเครื่องหมายจุลภาค ( , Comma) เว้น 1 ระยะ  
หน้าและหลังเครื่องหมายอัฒภาค ( ; Semi-colon) เว้น 1 ระยะ  
หน้าและหลังเครื่องหมายมหัพภาคคู่ ( : Colon) เว้น 1 ระยะ
9. การลงรายการบรรณานุกรมหรือเอกสารอ้างอิงท้ายเล่ม

การเขียนรายการอ้างอิงในส่วนท้ายนี้ไม่ว่าในเนื้อหาข้อความผู้วิจัยได้อ้างจากเอกสารต่าง ๆ แบบตัวเลข หรือแบบนาม-ปีให้ใช้วิธีเดียวกัน โดยมีหลักเกณฑ์ในการลงรายการจำแนกตามประเภทของเอกสารคือ หนังสือ บทความที่พิมพ์เผยแพร่ บทวิจารณ์ ปรินต์งานพิมพ์ วิทยานิพนธ์ จุลสาร เอกสารอัดสำเนา และเอกสารที่ไม่ได้ตีพิมพ์อื่น ๆ ตลอดจนการสัมภาษณ์ ซึ่งมีตัวอย่างการลงรายการดังนี้

หนังสือ
<p><b>ผู้แต่ง 1 คน</b></p> <p>วัชรพงศ์**ยะไวยุทธ**E-Commerce และกลยุทธ์การทำเงินบนอินเทอร์เน็ต.**กรุงเทพฯ*:*ซีเอ็ด ยูเคชั่น,*2542.</p> <p>กัญญา**บุญเกียรติ**การคำนวณขั้นต้นในวิชาวิศวกรรมเคมี.**พิมพ์ครั้งที่ 4.**กรุงเทพฯ*:*จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,*2540.</p> <p>Leonard,*J.**Advanced Practical Organic Chemistry.**2nd ed.**London*:*Blackie Academic &amp; Professional,*c1995.</p>
<p><b>ผู้แต่ง 2 คน</b></p> <p>ประชา**พฤกษ์ประเสริฐ*และอุษณีย์**เหลืองอ่อน.**คู่มือการเรียนรู้และเทคนิคการใช้งาน Adobe Photoshop 5.0 ฉบับสมบูรณ์*:*step by step เรียนรู้ง่าย เข้าใจเร็ว พร้อมปฏิบัติได้จริง.**พิมพ์ครั้งที่ 2.**กรุงเทพฯ*:*ส.เอเชียเพรส.**(1989),*[2541?].</p> <p>Hughes,*D.*E.*P. and M.*J.*Maloney.**Advanced Theoretical Chemistry.**London*:*Chatto &amp; Windus,*c1999.</p>
<p><b>ผู้แต่ง 3 คน</b></p> <p>วัฒนา**วิริยะดนตรี,*สุปกิต**ประติมากรรม*และศิริชัย**มงคลสิทธิ์.**คู่มือการเรียนรู้โปรแกรม Photoshop 5 technic.**กรุงเทพฯ*:*Imagination,*2542.</p> <p>Skoog,*D.*A.,*West, Donald M. and*Holler, F. James.**Analytical Chemistry*:*AnIntroduction.**5th*ed.**Philadelphia*:*Saunders College,*c1990.</p>
<p><b>ผู้แต่งมากกว่า 3 คน</b></p> <p>ชาติรี**ศรีไพพรรณ*และคนอื่น ๆ.**การรับส่งสัญญาณเสียงและสัญญาณคอมพิวเตอร์โดยวิธีการมัลติเพลกซ์เข้ากับสัญญาณแสง.**กรุงเทพฯ*:*จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,*[25--?]</p> <p>Coffee,*Peter,*et al.**How to Program JavaBeans.**Emeryville,*Calif.*:*Ziff-Davis Press,*c1997.</p>
ผู้แต่งเป็นนิติบุคคล
<p>กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน,*กระทรวงวิทยาศาสตร์.**กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535.**กรุงเทพฯ*:*กรม,*[2542?].</p> <p>Institute of Electrical Engineers.**Energy Storage for Power Systems.**London*:*Peter Peregrinus,*c1994.</p>

ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง มีแต่ผู้ทำหน้าที่บรรณาธิการ
Kellner,*R.,*ed.**Analytical Chemistry*:*The Approved Text to the FECS Curriculum Analytical Chemistry.**Weinheim*:*Wiley,*c1998.
ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง
65 เรื่องนำรู้เทคนิคเครื่องกล.**กรุงเทพฯ*:*ซีเอ็ดยุคเซ็น,*2533.
งานของผู้แต่งปรากฏในหนังสือที่รวบรวมโดยอีกบุคคลหนึ่ง
ไพโรจน์**จ้วงพานิช.**"โรคอ้อยที่เกิดจากเชื้อรา."**รวบรวมโดยเกษม**สุขสถาน*และ*อุดม**พูลเกษ.** <b>หลักการทำไร้อ้อย.</b> **กรุงเทพมหานคร*:*มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,*2520. Coleridge,*Samuel Taylor.**"The Complete Works of Samuel Tayler Coleridge."**Edited by W.*G.*T.**Shedd.**Vol.1.**Aid to Reflection.**New York*:*Harper & Bros,*1884.
หนังสือในชุดหนังสือ (Book in a Series)
ผู้แต่ง.**ชื่อหนังสือ.**ชื่อชุดหนังสือ.**ลำดับที่.**เมืองที่พิมพ์*:*สำนักพิมพ์,*ปีที่พิมพ์. <u>ตัวอย่าง</u> ไพโรจน์**มีกุล.**การปฏิรูปการปกครองมณฑลอีสาน พ.ศ. 2436-2453.**เอกสารการนิเทศการศึกษา.** ฉบับที่ 49.**กรุงเทพมหานคร*:*หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู,*2517. Clapp,*Verner W.**The Future of the Research Library.**Phenias W.*Windsor Series in Librarianship.**No.8.**Urbana*:*University of Illinois Press,*1964.
เอกสารที่อ้างถึงในเอกสารอื่น
การอ้างเอกสารซึ่งมีผู้กล่าวไว้ในเอกสารอื่นโดยที่ได้เคยอ่านหนังสือเล่มนั้น มีแบบการเขียนคือขึ้นต้นด้วยชื่อผู้แต่ง และชื่อเรื่องเอกสารอันดับแรก ใช้ว่า "อ้างถึงใน" หรือ "cited in" หน้าชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่องเอกสารอันดับรอง <u>ดังตัวอย่าง</u> อนุমানราชชน,*พระยา.**แหลมอินโดจีนสมัยโบราณ.**พระนคร*:*สำนักพิมพ์คลังวิทยา.**2479,*อ้างถึงใน สายจิตต์**เหมินทร์.**การเสวยรัฐไพรบุรี กลันตัน ตรังกานูและปะลิส ของไทยให้แก่อังกฤษในรัชสมัย พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว.**วิทยานิพนธ์อักษรศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชา ประวัติศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,*2507. French,*L.*S.**"Is It Really Friendly?"PITT.**"February 1985)*:*19,*อ้างถึงใน*ศรีอร**เจนประภาพงศ์.* <b>ทัศนคติของบรรณารักษ์ห้องสมุดมหาวิทยาลัยที่มีต่อเทคโนโลยีสารสนเทศ.</b> **วิทยานิพนธ์อักษรศาสตร มหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,*2529.**หน้า 44. Wallis,*Osborne A.**Introduction to Microcomputers.**Berkley,*Calif.*:*Adam Osbarne & Assoc.,*1977,* p.198.**Cited in Morris M.*Hyman.**Automated Library Circulation System.** White Plains,* NY*:*Knowledge Industry Publications,*1981.

หนังสือแปล
<p>ผู้แต่ง. <b>**ชื่อเรื่อง.</b> **แปลโดย ผู้แปล. **สถานที่พิมพ์: *สำนักพิมพ์, *ปีที่พิมพ์.</p> <p><u>ตัวอย่าง</u></p> <p>จอร์จ**แนช, *แดน**วอลดอร์ฟ*และ*โรเบิร์ต อี ไพรซ์. **มหาวิทยาลัยกับชุมชนเมือง. **แปลโดย อัสสร ทรายอัน และคนอื่น ๆ. **กรุงเทพมหานคร: *สำนักพิมพ์แพรวพินทยา, *2518.</p> <p>Lissner, *Ivar. **The Living Past. **Translated by J. *Maxwell Brownjohn. **New York*: *G.P. *Putnam's Sons, *1957.</p>
<p>บทความที่พิมพ์เผยแพร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บทความในหนังสือรวบรวมบทความ</li> </ul>
<p>ผู้แต่ง. <b>**ชื่อบทความ.</b> <b>**ชื่อหนังสือ.</b> <b>**เลขหน้า.</b> <b>**ชื่อบรรณาธิการหรือผู้รวบรวม.</b> <b>**สถานที่พิมพ์: *สำนักพิมพ์, * ปีที่พิมพ์.</b></p> <p>บุญนาค**พยัคเดช. **พุทธศาสนากับมรดกทางประจักษ์. <b>**พุทธศานาก้าวหน้า. **445-448. **รวบรวมและจัดพิมพ์โดย ทวน**วิริยาภรณ์. **ธนบุรี: *ป. พิเศษการพิมพ์, *2506.</b></p>
<p>บทความที่พิมพ์เผยแพร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บทความจากวารสาร (Journal)</li> </ul>
<p>ผู้แต่ง. <b>**ชื่อบทความ.</b> <b>**ชื่อวารสาร.</b> <b>**ปีที่(เดือน ปี): *เลขหน้า.</b></p> <p><u>ตัวอย่าง</u></p> <p>ลัดดาวัลย์**บุญรัตนกรกิจ. **สมุนไพรรักษาเห็บ. <b>**วารสารวิทยาศาสตร์. **35*(พฤศจิกายน 2524): *803-806.</b></p> <p>ธนศ**อารมณ์สุวรรณ. <b>**ข้อสังเกตเกี่ยวกับการศึกษาประวัติศาสตร์เศรษฐกิจของไทย. <b>**วารสารมนุษยศาสตร์. **ฉบับที่ 2 (2518): *35-40.</b></b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dissertation Abstracts</li> </ul>
<p>ผู้แต่ง. <b>**ชื่อเรื่อง.</b> <b>**ชื่อหนังสือ.</b> <b>**ปีที่(เดือน ปี): *เลขหน้า.</b></p> <p>Seibold, *David Robert. <b>**A Complex Model of Attitude and Overt Behavior Relationships: *The Mediating Effects of Certainty and Locus Control. <b>**Dissertation Abstracts International. **36*(1976): *6454-6455.</b></b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>บทความในหนังสือพิมพ์</li> </ul>
<p>ผู้เขียน. <b>**ชื่อบทความ.</b> <b>**ชื่อหนังสือพิมพ์.</b> <b>**วัน เดือน ปี): *เลขหน้า.</b></p> <p><u>ตัวอย่าง</u></p> <p>พัฒนพงษ์. <b>**อุปสรรคในการรวมเวียดนาม. <b>**สยามรัฐ. ***(10 พฤษภาคม 2519): *11.</b></b></p> <p><u>หากไม่มีชื่อผู้เขียนให้ขึ้นต้นด้วยชื่อบทความดังนี้</u></p> <p>"Amazing Amazon Region. <b>**New York Times. ***(January 12, *1969): *11.</b></p>

<p>• บทความในสารานุกรม</p> <p>ผู้แต่ง. <b>**ชื่อบทความ.</b> <b>**ชื่อสารานุกรม.</b> เล่มที่. <b>**ปีที่พิมพ์</b>:*เลขหน้า.</p> <p><u>ตัวอย่าง</u></p> <p>วิกิแมลามานนท์. <b>**ทอดตลาด.</b> <b>**สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน.</b> 13*(2516-2517)*:8453-8460.</p> <p>Kaplan,*L. <b>**"Library Cooperation in the United States."</b> <b>**Encyclopedia of Library and Information Science.</b> 15*(1975)*:241-244.</p>
<p>• บทวิจารณ์หนังสือ (Book Reviews)</p> <p>ผู้เขียนวิจารณ์. <b>**วิจารณ์เรื่อง</b> <b>**ชื่อหนังสือที่วิจารณ์.</b> โดย*ชื่อผู้แต่ง. <b>**ชื่อวารสาร.</b> ปีที่*(เดือน ปี)*:เลขหน้า.</p> <p><u>ตัวอย่าง</u></p> <p>ชำนาญ*นาคประสม. <b>**วิจารณ์เรื่อง ลายมือสยาม.</b> โดย*สุลักษณ์*ศิวลักษณ์. <b>**สังคมศาสตร์ปริทัศน์.</b> 5*(มิถุนายน-สิงหาคม 2510)*:139-141.</p> <p>เกศินี*หงสนันทน์. <b>**วิจารณ์เรื่อง</b> <b>**การวัดในการจัดงานบุคคล.</b> โดย*สวัสดิ์*สุคนธ์รังสี. <b>**วารสารพัฒนบริหารศาสตร์.</b> 14*(กรกฎาคม 2517)*:379-381.</p> <p>Demott,*Benjamin. <b>**Review of Briefing for a Descent into Hell.</b> by Doris Lessing. <b>**Saturday Review.</b> 13* (March 1971)*:25-26.</p>
<p>ปริญญาานิพนธ์/วิทยานิพนธ์ในสถาบันอุดมศึกษา</p> <p>ผู้เขียน*<b>**นามพ่วงศ์.</b> <b>**สภาพการจัดการเรียนการสอนกลุ่มวิชาชีพเลือก สาขาวิชาพัฒนวิชาการของสถานศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร.</b> <b>**วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ,*2541.</b></p> <p>ธีระเดช*คำขำ,*วิชญ*บุตรแวว*และดิษพงษ์*อัญริยะศิลป์. <b>**การออกแบบและสร้างเครื่องอัดเชื้อถุงสำหรับเพาะเห็ด.</b> <b>**ปริญญาานิพนธ์อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบเครื่องกล) ภาควิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ,*2541.</b></p> <p>Baclawski,*K.*P. <b>**Homology and Combinatorics of Ordered Sets.</b> <b>**Ph.D.Thesis,*Faculty of Science,* Harward University,*1976.</b></p> <p>Tumnong**Dassri. <b>**An Economic Analysis of Maize Supply Response Thailand,*1950-1970.</b> <b>**Masters Thesis,*Faculty of Economics,*Thammasat University,*1972.</b></p>
<p>สื่อไม่ตีพิมพ์</p> <p>การเขียนรายการอ้างอิงสื่อไม่ตีพิมพ์ เช่น โสตทัศนวัสดุประเภทสไลด์ เทปบันทึกเสียง ฟิล์ม สกริป ภาพยนตร์ รายการวิทยุ รายการโทรทัศน์ เทปบันทึกภาพ แฟ้มข้อมูล และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ มีแบบการเขียนดังนี้</p>

### โสตทัศน

Maas,\*J.\*B.\*(Producer),\*and Gluck,\*D.\*H.\*(Director).\*\***Deeper into Hypnosis** [Film].\*\*Englewood Cliffs,\*\*  
NJ\*:Prentice-Hall,\*1979.

Clark,\*K.\*B.\*(Speaker).\*\***Problems of Freedom and Behavior Modification** [Cassette Recording  
No.7612].\*\* Washington, DC\*:American Psychological Association,\*1976.

พจน์\*\*สารสิน.\*\*ความอยู่รอดของเศรษฐกิจไทย.\*\*[บทวิทยุออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย].  
\*\*13 เมษายน 2520.

### สื่ออิเล็กทรอนิกส์ แฟ้มข้อมูลและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Electronic Document)

สื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญอีกชนิดหนึ่ง สามารถสืบค้นได้ 2 ระบบ คือ ระบบออนไลน์ (Online) และ  
ระบบซีดีรอม (CD-ROM)

Chandrasekar,\*R.\*and\*Bangalore, S.\*\*1998.\*\***Knowing a Word by the Company It Keeps\*:Using  
Local Information in a Maximum Entropy Model.**\*\*Available online at  
<http://www.cis.upenn.edu/~mickeyc/cv/cv.html>[2012,July\*26].

พลวิทย์\*\*สยามชัย.\*\*การพัฒนาบบสารสนเทศการจัดซื้อ.\*\*วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต\*สาขาวิชา  
วิศวกรรมอุตสาหการ\*บัณฑิตวิทยาลัย\*จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,\*2542.\*(เป็นบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ออนไลน์)  
สาระสังเขป สืบค้นวันที่ 20 มีนาคม 2546 จาก <http://thesis.tiac.or.th/result2t.asp>.

### มาตรฐานการทดสอบ

ASTM DESIGNATION\*:D1238-94a,\*Standard test method for flow rate of thermoplastics by extrusion plastomer.

### สิทธิบัตร (Patent)

ชื่อผู้จดสิทธิบัตร.\*\*ชื่อวิธีหรือสิ่งประดิษฐ์.\*\*ประเทศที่จดสิทธิบัตร หมายเลขของสิทธิบัตร.\*\*วัน เดือน ปีที่ได้รับ  
การจดสิทธิบัตร.

#### ตัวอย่าง

สาธิต\*\*เกษมสันต์,\*ม.ล.\*\*กรรมวิธีในการทำแอมโซลูตอัลกอฮอล์.\*\*สิทธิบัตรไทย เลขที่ 77.\*\*4 ก.พ. 2526.

Meltsner,\*B.\*R.\*\*"Stable Plastic Compositions,\*Assigner to ethyl Corporation."\*\*New York,\*U.S.  
Patent\*:3, 637,586.\*\*January\*1972.

Buchanan,\*R.\*A.\*\*"Extraction of Rubber or Rubberlike Substances from Fibrous Plant materials."  
\*\*U.S. Patent 4,136,131.\*\*Jan. 23,\*1979.

### การสัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์.\*\*ตำแหน่ง(ถ้ามี).\*\*สัมภาษณ์,\*วัน เดือน ปี.

#### ตัวอย่าง

เสริม\*\*วินิจฉัยกุล.\*\*นายกฯบัณฑิตยสถาน.\*\*สัมภาษณ์,\*20 มกราคม 2521.

แมนมาส\*\*ขวลิต.\*\*ผู้อำนวยการกองหอสมุดแห่งชาติ.\*\*สัมภาษณ์,\*7 ธันวาคม 2519.

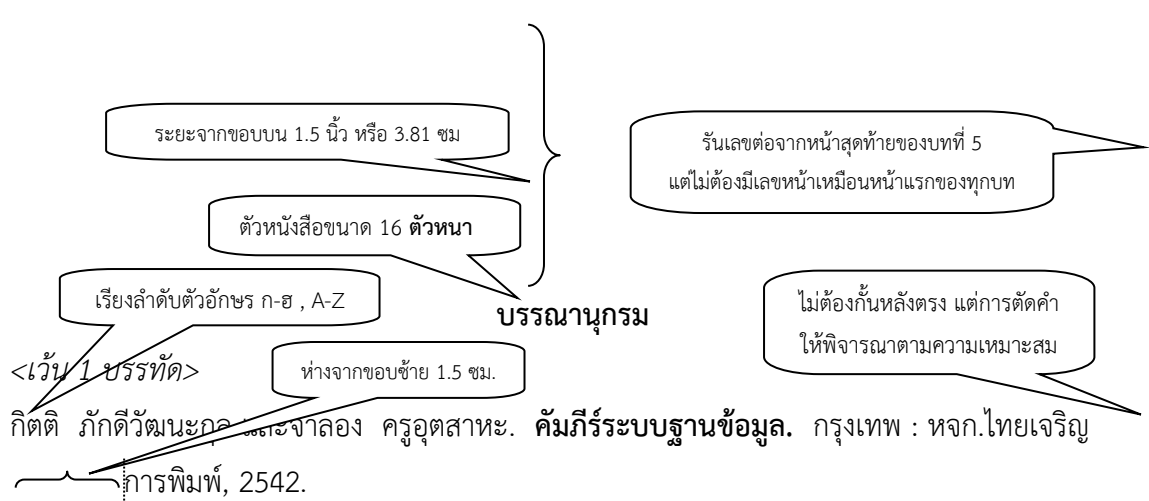
**จุลสาร เอกสารอัดสำเนา**

ให้ใช้รูปแบบการบันทึกรายการเช่นเดียวกับการอ้างอิงหนังสือ ยกเว้นชื่อเรื่องให้ใส่ไว้ในเครื่องหมายอัฒประกาศ (" ") และในวงเล็บท้ายรายการพิมพ์คำว่า "อัดสำเนา" และคำว่า "Mimeographed" สำหรับเอกสารภาษาอังกฤษ

สัจจา\*\*สายโรจน์พันธ์.\*\*"สภาวะแวดล้อมกับความปลอดภัยในการทำงาน."\*\*กรุงเทพมหานคร\*:กองวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ,\*2520.\*\*(อัดสำเนา)

วรรณิ\*\*เมืองเจริญ.\*\*"การให้ข้อติชมทางการศึกษา สำหรับผู้สอนในระดับอุดมศึกษา."\*\*กรุงเทพมหานคร\*:หน่วย  
พัฒนาคณาจารย์ ฝ่ายวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,\*2520.\*\*(อัดสำเนา)

Economic\*and\*Social Commission for Asia and the Pacific.\*\*"ESCAP Trade Promotion Centre\*:\*What  
it is, what it does 1976-1977."\*Bangkok\*:\*ESCAP.\*\*(Mimeographed)



คณะกรรมการจัดทำคู่มือปริญญานิพนธ์ฝ่ายวิชาการวิทยาลัย. **คู่มือการจัดทำปริญญานิพนธ์**

**ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2.** กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2549.

จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์ และอภินิธิ ศรีประเสริฐ. **การพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลทุน**

**การศึกษาสำหรับหน่วยงานกองบริหารและจัดการทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัย**

**เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต**

**สาขาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยี**

**การผลิตและสารสนเทศ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี**

**พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2551.**

ชัยวุฒิ จันมา. **การเขียน Web Page ด้วย HTML.** กรุงเทพฯ : หจก.ไทยเจริญการพิมพ์, 2538.

พิเชษฐ มะโนรัตน์ และรุจิรา สีส้ม. **ระบบบริหารงานทะเบียนสำหรับบัณฑิตศึกษาภาควิชา**

**วิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ. ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต**

**สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ**

**คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2549.**

พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร. **คู่มือเรียน PHP และ MySQL สำหรับผู้เริ่มต้น.** กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โปรวิชั่น, 2550.

วรรณวิภา ติตถะสิริ. **คู่มือเรียน SQL ด้วยตัวเอง.** กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โปรวิชั่น, 2545.

สมลักษณ์ ฤทธิเรือง และจิตติมา รอดแดง. **เว็บแอปพลิเคชันเพื่อการจัดการโครงการพิเศษระดับ**

**ปริญญาตรี. ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์**

**ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์**

**สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2548.**

สุรเชษฐ์ วงศ์ชัยพรพงษ์. **เทคนิคและการประยุกต์ใช้งานสไคล์ชีท (CSS).** กรุงเทพฯ :

**หจก.ไทยเจริญการพิมพ์, 2549.**



### บรรณานุกรม (ต่อ)

อัครวิทย์ พึ่งพระพุทฺธ และสกลพิชญ์ สระนาค. **ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ**. ปรินญานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยี  
การผลิตและสารสนเทศ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2551.

<เว็บ 1 บรรทัด>

เว็บไซต์อ้างอิง

ความสามารถของ PHP. Available Online at

[http://www.rbru.ac.th/courseware/article/php/](http://www.rbru.ac.th/courseware/article/php/lesson1/lesson1.1.html)

[lesson1/lesson1.1.html](http://www.rbru.ac.th/courseware/article/php/lesson1/lesson1.1.html) [2009, August 12].

1 เคาะ

ปี เดือน วัน ที่ค้นหาข้อมูลจากเว็บ

#### **\*\*หมายเหตุ\*\***

วิธีการเขียนบรรณานุกรมที่ถูกต้องดูตามตัวอย่างการเขียนที่แนบให้เพิ่มเติม และเนื้อหาของบท  
ที่ 2 ไม่ควรใช้จากเว็บไซต์ ควรเลือกเว็บไซต์จากองค์กรที่น่าเชื่อถือเกิน 20 % ควรใช้อ้างอิงจาก  
หนังสือและตำรา มากกว่าจากเว็บไซต์ หนังสือหรือตำราทางด้านเทคโนโลยีที่อ้างอิง ควรเป็นปีที่  
พิมพ์เผยแพร่ ไม่เกิน 5 - 10 ปี

การส่งเอกสารตั้งแต่ สอบหัวข้อ (หนังสือ 80 : เว็บไซต์ 20) ก้าวหน้า และป้องกัน ควร  
ตรวจสอบ คำไม่ควรตัดคำอยู่คนละบรรทัด และคำผิดไม่ควรเกิน 10 ที่ ควรจะช่วยกันตรวจสอบกัน  
ในกลุ่มมาก่อน และเมื่อส่งครั้งที่ 2 คำผิดไม่ควรเกิน 5 ที่ มิฉะนั้นอาจารย์จะส่งคืนกลับไม่ตรวจให้

ตัวอย่างภาคผนวก

นับเลขหน้าต่อจากหน้าสุดท้ายของ  
บรรณานุกรม แต่ไม่ต้องใส่เลขหน้า

ระยะห่างด้านบน - ล่าง เท่ากัน  
จัดตัวหนังสือให้อยู่กึ่งกลางกระดาษ

ตัวอักษรขนาด 16 ไม่นา

ภาคผนวก

นับเลขหน้าต่อจากภาคผนวก  
แต่ไม่ต้องใส่เลขหน้า

ระยะห่างด้านบน - ล่าง เท่ากัน  
จัดตัวหนังสือให้อยู่กึ่งกลางกระดาษ

ตัวอักษรขนาด 16 ไม่นานทั้งหมด

ภาคผนวก ก

<เว้น 1 บรรทัด>

ระบุชื่อเรื่องเอกสารแนบ.....

(แนบเอกสารตามเรื่องตามที่ระบุในหน้าถัดไป)

**\*\*ส่วนที่เป็นเอกสารแนบให้รันเลขถัดไปพร้อมใส่เลขหน้า**

นับเลขหน้าต่อจากภาคผนวก  
แต่ไม่ต้องใส่เลขหน้า

ระยะห่างด้านบน - ล่าง เท่ากัน  
จัดตัวหนังสือให้อยู่กึ่งกลางกระดาษ

ตัวอักษรขนาด 16 ไม่นานาทั้งหมด

ภาคผนวก ข

<เว้น 1 บรรทัด>

ระบุชื่อเรื่องเอกสารแนบ.....

(แนบเอกสารตามเรื่องตามที่ระบุในหน้าถัดไป)

# ตัวอย่าง

- เอกสาร ภกส.ปป.
- ปกเล่มคู่มือ - คำนำ
- แผ่น CD / ปกหน้ากล่องใส่ CD
- รูปแบบการพิมพ์โปสเตอร์ (พิมพ์เลเซอร์สี)  
ใช้กระดาษ Photo สีขาว
- เอกสารรายงานการอัปโหลดไฟล์ข้อมูล

## คำอธิบายคำย่อและรายละเอียดเอกสารสำหรับวิชาโครงการปริญญาโท

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภกส.ปพ. หมายถึง ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ปริญญาโท

ภกส.ปพ. 1/1	คำร้องขอสอบหัวข้อปริญญาโท
ภกส.ปพ. 1/2	แบบประเมินหัวข้อปริญญาโท
ภกส.ปพ. 1/3	แบบเสนอขออนุมัติหัวข้อปริญญาโท
.....	
ภกส.ปพ. 2/1	คำร้องขอสอบก้าวหน้าปริญญาโท
ภกส.ปพ. 2/2	แบบประเมินปริญญาโท 1 (ก้าวหน้า) ตารางการให้คะแนนผลการสอบปริญญาโท 1 (ก้าวหน้า)
ภกส.ปพ. 2/3	แบบเสนอแก้ไขต่อคณะกรรมการสอบก้าวหน้าปริญญาโท และขออนุมัติความก้าวหน้าปริญญาโท
ภกส.ปพ. 2/4	ตารางบันทึกการแก้ไขของคณะกรรมการสอบก้าวหน้าปริญญาโท
.....	
ภกส.ปพ. 3/1	คำร้องขอสอบป้องกันปริญญาโท
ภกส.ปพ. 3/2	แบบประเมินปริญญาโท 2 (ป้องกัน) ตารางการให้คะแนนผลการสอบป้องกันปริญญาโท 2 (ป้องกัน)
ภกส.ปพ. 3/3	แบบเสนอขออนุมัติการสอบป้องกันปริญญาโท และขออนุญาตให้เข้าเล่มปริญญาโทฉบับสมบูรณ์
ภกส.ปพ. 3/4	ตารางบันทึกการแก้ไขของคณะกรรมการสอบป้องกันปริญญาโท
.....	
ภกส.ปพ. 4	แบบนำส่งเล่มปริญญาโทฉบับสมบูรณ์ และชิ้นงาน ประกอบด้วย เล่มสีน้ำเงินที่มหาวิทยาลัยกำหนด, ชิ้นงาน, แผ่น CD โครงการ, โพสต์เตอร์, คู่มือ, SOURCE_CODE (ถ้ามี)

## เอกสารสำหรับใช้ยื่นขอสอบโครงการปริญญาโท

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

### สอบหัวข้อปริญญาโท

ภกส.ปพ. 1/1 คำร้องขอสอบหัวข้อปริญญาโท

- แนบโครงร่างปริญญาโท  
ประกอบด้วย โครงร่าง / แผนภูมิขั้นตอน / ตารางเวลา /  
งบประมาณ / เอกสารอ้างอิง

### สอบก้าวหน้าปริญญาโท

ภกส.ปพ. 2/1 คำร้องขอสอบก้าวหน้าปริญญาโท (โครงการปริญญาโท 1)

- แนบรายละเอียดรูปเล่มขอสอบก้าวหน้าปริญญาโท  
ประกอบด้วย บทคัดย่อ / กิตติกรรมประกาศ / สารบัญ /  
เนื้อหาบทที่ 1-3 / บรรณานุกรม / ภาคผนวก (ถ้ามี)

### สอบป้องกันปริญญาโท

ภกส.ปพ. 3/1 คำร้องขอสอบป้องกันปริญญาโท (โครงการปริญญาโท 2)

- แนบรายละเอียดรูปเล่มขอสอบป้องกันปริญญาโท  
ประกอบด้วย บทคัดย่อ / กิตติกรรมประกาศ / สารบัญ /  
เนื้อหาบทที่ 1-5 / บรรณานุกรม / ภาคผนวก (ถ้ามี)





คำร้องทั่วไป  
General Request

เลขที่/No. ....

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
King Mongkut's University of Technology North Bangkok

วันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565  
Date Month Year

เรื่อง ขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์  
Subject

เรียน อธิการบดี/คณบดี/ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
To President/ Dean/ Director

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยี
การผลิตและสารสนเทศ
เลขรับ 002
วันที่ - 5 ก.ย. 2565
เวลา 10.00 น.

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวพิมพ์นก ใจทอง เลขประจำตัวนักศึกษา 6303081620011  
I am (Mr. / Miss / Mrs) Student ID

เลขประจำตัวประชาชน 1529902115326 หมายเลขโทรศัพท์ 061-7980951  
Identification Number / Passport Number Phone number

สาขาวิชา การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ภาควิชา การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ชั้นปีที่ 3 ห้อง 1  
Major Department Year Class

ขอยื่นคำร้องเพื่อโปรดพิจารณา / I am submitting this form for consideration ขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์เรื่อง การประยุกต์ใช้ QFD เพื่อค้นหาคุณลักษณะผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม Application Of Quality Function Deployment Techniques For Search Characteristics Of The Device And Design Of The Breast Milk Storage Bag ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิชา 030813240 Special Project 1 โดยมีคุณลักษณะที่ปรึกษาหลักคือ ศาสตราจารย์ ดร.โสภิตา ท้วมพิทักษ์ ปรึกษา คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ รักษ์ทอง และผู้ที่มีโครงการวิทยานิพนธ์ 1 คน คือ นางสาว พิมพ์นก ใจทอง 6303081610113 ห้อง 1

ลงชื่อ / Signature พิมพ์นก ใจทอง  
(นางสาวพิมพ์นก ใจทอง)

การตรวจสอบของมหาวิทยาลัย  
(Review by University)

ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษา / Comment of student's advisor.....

โปรดพิจารณาอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ 6303081610113 ห้อง 1  
.....  
.....

ลงนาม / Signature.....  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิณมา ช่างชัย

วันที่ (Date).....

ใบปพ. ทั้งหมด

เข้าเล่มปกแข็งสีขาว เย็บสันด้วยสันกาวสีดำ

ห่างจากขอบบน 1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม.

Font TH SarabunPSK  
ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา



โลโก้ มหาวิทยาลัย (กว้าง x ยาว) 1 นิ้ว

คู่มือการใช้งาน

.....ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) .....

.....

Font TH SarabunPSK  
ตัวหนังสือ ขนาด Font 16 พอยต์

ค่านำหน้าชื่อตรงกัน

.....ชื่อนักศึกษา.....  
.....ชื่อนักศึกษา.....  
.....ชื่อนักศึกษา.....

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ  
ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ  
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
ปีการศึกษา.....

เว้นห่างจากขอบล่าง 2.54 ซม.  
หรือ 1 นิ้ว หรือดูความเหมาะสม

คำนำคู่มือการใช้งาน

ห่างจากขอบบน 1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม.

คำนำ

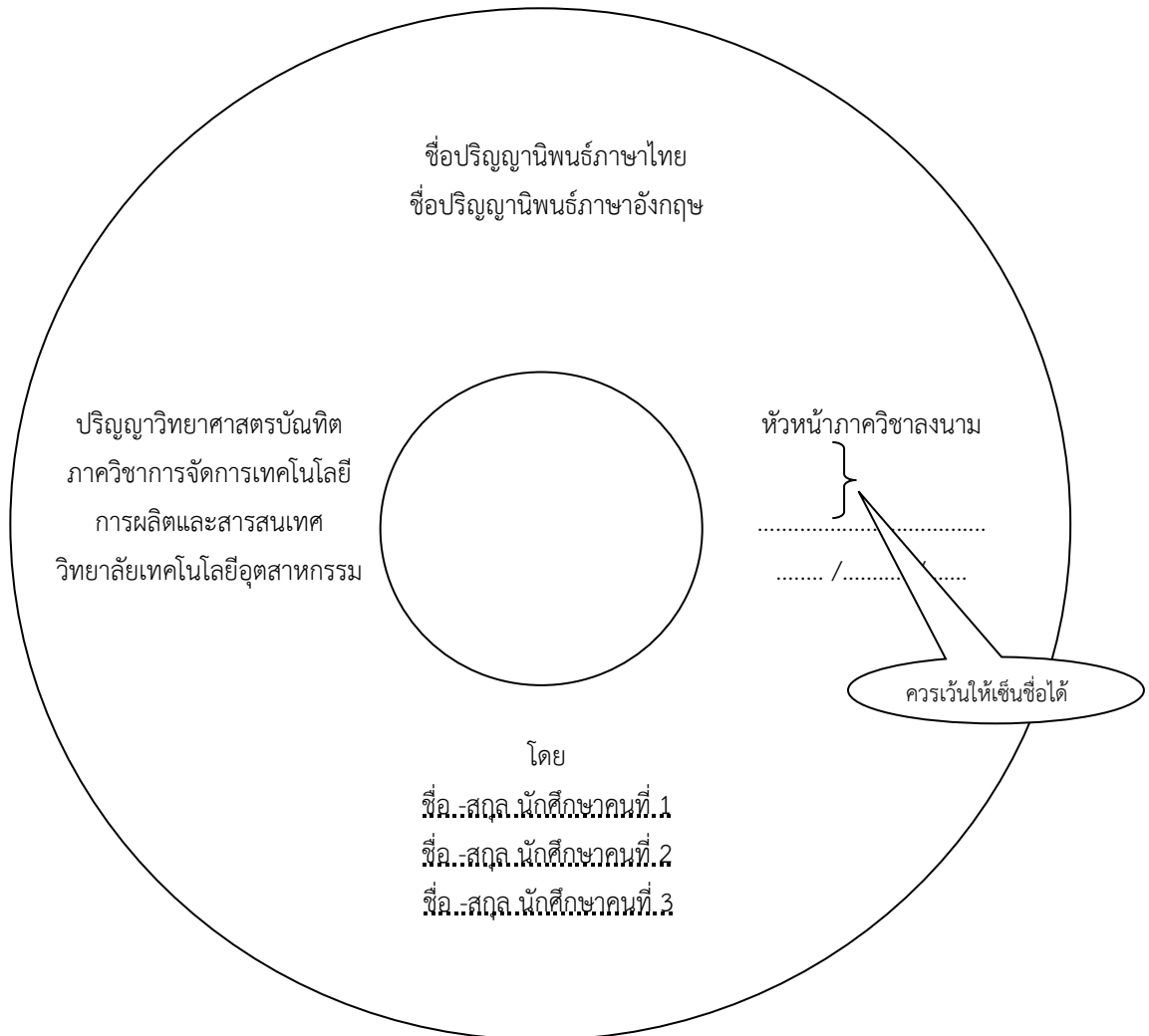
ผู้จัดทำ/คณะผู้จัดทำ

\*\* กรณี นักศึกษาทำโครงการฯ คนเดียว  
ให้ใช้ “ผู้จัดทำ”

ตามด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

1. สารบัญ
2. สารบัญภาพ (ถ้ามี)
3. รายละเอียดคู่มือ

## การพิมพ์สกรีนหน้าแผ่นซีดีปริญญาบัตร



### ข้อมูลที่ Copy ลงแผ่น CD ดังนี้

1. เนื้อหารูปเล่มปริญญาบัตร (File Word และ File PDF)
2. Presentation (PowerPoint)
3. File โปสเตอร์ (File PDF) (ขนาด A4)
4. บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ที่มีตราประทับรับรองจากสถาบันการแปล
5. คู่มือการใช้งาน (ถ้ามี)
6. SOURCE\_CODE และ DATABASE (เฉพาะปริญญาบัตรด้าน Software)

## ปกหน้ากล่องใส่ CD



โครงการออกแบบสภาพแวดล้อม  
ภายในศูนย์ศึกษาศิลปวัฒนธรรมและประเพณีแห่งอันดามัน จังหวัดพังงา

นายสัญญา พิมพ์านนท์

นาย..... (กรณีทำโครงงานฯ 2 คน)

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปีการศึกษา.....

ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

## ปกหลังกล่องใส่ CD

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : โครงการออกแบบสภาพแวดล้อมภายในศูนย์ศึกษาศิลปวัฒนธรรม  
และประเพณีแห่งอันดามัน จังหวัดพังงา

โดย : นายสัญญา พิมพ์านนท์  
..... (กรณีมี 2 คน)

ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิติมา ช่างชัย  
อาจารย์..... (กรณีมี 2 ท่าน)

สาขาวิชา : การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภาควิชา : การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ปีการศึกษา : ..... ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

### บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบแจ้งเตือนกำหนดการสำหรับภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ทำให้มีระบบแจ้งเตือนที่มีความสามารถในการค้นหาเพิ่ม ลบหรือแก้ไขข้อมูล โดยสามารถใช้งานได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว ช่วยให้เจ้าหน้าที่และอาจารย์สามารถรับรู้กำหนดการที่ถูกต้องไม่เกิดความคลาดเคลื่อน

ระบบแจ้งเตือนกำหนดการสำหรับภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ พัฒนาโดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 Ultimate เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2008 เป็นโปรแกรมควบคุมการทำงานโดยใช้ภาษา C# มาช่วยในการออกแบบและสร้างหน้าจอของระบบการแจ้งเตือนกำหนดการให้กับเจ้าหน้าที่และอาจารย์

โครงการออกแบบสภาพแวดล้อมภายในศูนย์ศึกษาศิลปวัฒนธรรมและประเพณีแห่งอันดามัน จังหวัดพังงา  
ปีการศึกษา .....



ชื่อปริญญานิพนธ์ ภาษาไทย  
ชื่อปริญญานิพนธ์ ภาษาอังกฤษ

บทนำ  
(ความเป็นมาและความสำคัญ  
ของปัญหา)

รูปภาพผลผลิตสุดท้าย  
จัดวางรูปตามความสวยงาม  
และความเหมาะสม

วัตถุประสงค์

วิธีการดำเนินงาน

สรุปผลการดำเนินงาน

เนื้อหาที่นำเสนอทุกหัวข้อพิจารณาตาม  
ความเหมาะสม เน้นเนื้อหาสาระสำคัญเท่านั้น  
อย่าเยิ่นเย้อเพราะมีพื้นที่จำกัด

รูปภาพประกอบการดำเนินงาน

คณะผู้จัดทำ นาย.....รหัสนักศึกษา..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลักปริญญานิพนธ์ .....  
นางสาว.....รหัสนักศึกษา..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....  
ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ  
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

# ตัวอย่าง

การพิมพ์รายงานการอัปโหลดไฟล์ปริญญานิพนธ์ เพื่อส่งเข้าภาควิชาฯ



## จัดการไฟล์ปริญญานิพนธ์

### รายงานการอัปโหลดไฟล์ปริญญานิพนธ์

#### ชื่อปริญญานิพนธ์ภาษาไทย :

แอปพลิเคชันค้นหาห้องพักสำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

#### ชื่อปริญญานิพนธ์ภาษาอังกฤษ :

DORMITORY SEARCHING APPLICATION FOR KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK ON ANDROID OPERATING SYSTEM

นักศึกษาคนที่1 : 5603081617192 ริญชนา อารยรุ่งโรจน์

นักศึกษาคนที่2 : 5603081617079 ฐิติวุฒิ กรรณเสถ์

นักศึกษาคนที่3 : 5603081617109

ปีการศึกษาที่เสนอหัวข้อ : 2558

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. หทัยรัตน์ เกตุมณีชัยรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : อาจารย์อานนท์ จันทร

ชื่อไฟล์	ประเภทไฟล์	คำอธิบาย	ขนาด (MB)	วัน/เวลาที่ส่ง	การตรวจสอบ	ลบ
Special Project III_สอบป้องกัน ปริญญานิพนธ์ (เล่มชมพู).rar	ปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์	ปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์	12.18	2017-09-06 04:58:48	ตรวจสอบเรียบร้อย	
Special-Project-II_สอบก้าวหน้า ปริญญานิพนธ์-เล่มเขียว.rar	ก้าวหน้าปริญญานิพนธ์	ก้าวหน้าปริญญานิพนธ์	1	2017-09-06 04:58:39	ตรวจสอบเรียบร้อย	
แบบเสนอขออนุมัติ หัวข้อปริญญานิพนธ์-ฉบับสมบูรณ์.rar	หัวข้อปริญญานิพนธ์	หัวข้อปริญญานิพนธ์	1	2017-09-06 04:58:30	ตรวจสอบเรียบร้อย	