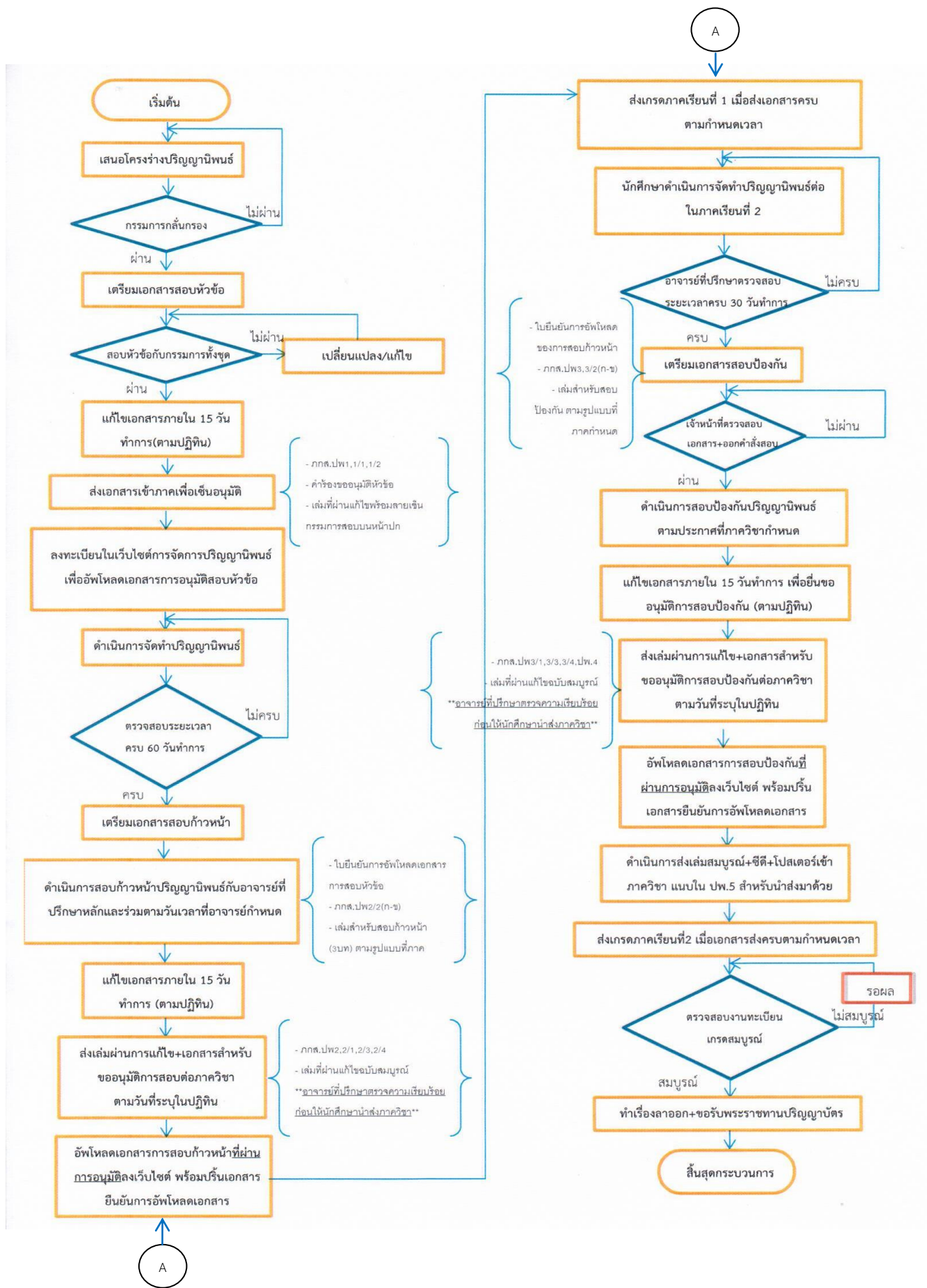


ตัวอย่างรูปเล่ม
โครงการปริญญาโท
(IPTM)



มติภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ
กรณียื่นเอกสารไม่ตรงตามระยะเวลาที่ภาควิชากำหนด

- ยื่นหัวข้อปริญญานิพนธ์ไม่ตรงตามกำหนด
- ยื่นเค้าโครงปริญญานิพนธ์ไม่ตรงตามกำหนด
- ยื่นป้องกันปริญญานิพนธ์ไม่ตรงตามกำหนด

รายชื่ออาจารย์ภาษาไทย – ภาษาอังกฤษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยฉัตร จันทิวา

Asst. Prof. Dr.Piyachut Jantiva

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยรัตน์ เกตุมนีชัยรัตน์

Asst. Prof. Dr.Hathairat Ketmaneechairat

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิติมา ช่างชัย

Asst. Prof. Dr.Thitima Chuangchai

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพิชชา ชีวพฤกษ์

Asst. Prof. Dr.Supitcha Cheevapruk

รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัช บุญยโสภณ

Assoc. Prof. Dr.Teerawat Boonyasopon

อาจารย์ ดร.โสภิตา ท้วมมี

Dr.Sopida Tuammee

อาจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์

Dr.Jakkrit Premsmith

อาจารย์ ดร.กวีวัฒน์ วรแสน

Dr.Kaweewat Warasaen

อาจารย์สมชาย เปரியงพรหม

Mr.Somchai Preangprom

อาจารย์อาณนัท จันทร

Mr.Arnon Jantorn

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทงศักดิ์ บุณนาค

Asst. Prof. Thanongsak Boonnark

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สถาพร สิทธีวงศ์

Asst. Prof. Sathaporn Sittiwong

อาจารย์ ดร.วิโชค พรหมดวง

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

ตัวอย่าง

- แบบเสนอกรรมการพิจารณา
- หัวข้อปริญญานิพนธ์ (โครงร่าง)
- แบบเสนอรายละเอียดหัวข้อปริญญานิพนธ์



แบบเสนอกรรมการพิจารณาหัวข้อปริญญานิพนธ์ (โครงร่าง)

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ชื่อปริญญานิพนธ์.....

.....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์

หลัก.....ลายมือชื่อ.....

ร่วม.....ลายมือชื่อ.....

ร่วม.....ลายมือชื่อ.....

นักศึกษาผู้จัดทำปริญญานิพนธ์

1.รหัสประจำตัว.....

2.รหัสประจำตัว.....

3.รหัสประจำตัว.....

ปัญหาและเหตุผลของการจัดทำหัวข้อปริญญานิพนธ์ (โดยย่อ)

แบ่งออกเป็น 3 ส่วนหรือ 3 ย่อหน้า

ย่อหน้าที่ 1. เขียนความเป็นมาของเทคโนโลยีหรือสิ่งที่จะนำมาใช้ในการจัดทำปริญญานิพนธ์

ย่อหน้าที่ 2. เขียนปัญหาที่เกิดขึ้นและสิ่งที่จะทำการแก้ไข

ย่อหน้าที่ 3. เขียนวิธีการที่จะนำมาใช้ในการแก้ไขปัญหา

**** ส่วนของกรรมการพิจารณาหัวข้อปริญญานิพนธ์****

☐ ผ่าน

☐ ปรับแก้ไข.....

☐ ไม่ผ่าน

ลงชื่อกรรมการพิจารณาหัวข้อปริญญานิพนธ์

.....
(.....)
...../...../.....

(จัดทำเอกสารโดยการพิมพ์เท่านั้น หากไม่พอ 1 หน้า สามารถทำเป็น 2 หน้าได้)

ระยะขอบบน 3.81 ซม.



แบบเสนอรายละเอียดหัวข้อปริญญานิพนธ์

ระยะขอบซ้าย 3.81 ซม.

เว้น 2 เคาะ

ระยะขอบขวา 2.54 ซม.

ชื่อปริญญานิพนธ์**(ไทย)**

**

(อังกฤษ)**

**

ใช้ชื่อและนามสกุลที่ยาวที่สุดเป็นเกณฑ์

ชื่อผู้เสนอปริญญานิพนธ์**ชื่อ**สกุล**(หัวหน้า)

ชื่อผู้ร่วมปริญญานิพนธ์ **ชื่อ**สกุล

ชื่อสกุล

นักศึกษาสาขาวิชา

การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภาควิชา

การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ปีการศึกษา

.....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์

**

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ร่วม**

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ร่วม**

} เว้น 1 บรรทัด

เท่าอักษรตัวแรกของหัวข้อ

1.1**ความเป็นมาและโครงสร้างสำคัญของปัญหา

(ย่อหน้าแรก) เขียนความเป็นมาของเทคโนโลยีหรือสิ่งที่จะนำมาใช้.....

ระยะขอบล่าง 2.54 ซม.

ระยะขอบบน 3.81 ซม.

(ย่อหน้าที่สอง) เขียนความสำคัญของปัญหาที่จะทำการแก้ไข.....

(ย่อหน้าที่สาม) เขียนวิธีการที่จะดำเนินการแก้ไข.....

ระยะขอบซ้าย 3.81 ซม.

<วัน 1 บรรทัด>

1.2** โจทย์ / ปัญหาการวิจัย

<วัน 1 บรรทัด>

1.3** วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1.3.1**

1.3.2**

< วัน 1 บรรทัด สำหรับแต่ละหัวข้อสำคัญ>

1.4** ขอบเขตของการศึกษา

1.5** สมมุติฐานหรือข้อตกลงเบื้องต้น (ถ้ามี)

1.6** สถานะและวิธีการศึกษา

1.7** คำจำกัดความ

1.8** ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ระยะขอบซ้าย 3.81 ซม.

ระยะขอบบน 3.81 ซม.

ระยะขอบขวา 2.54 ซม.

2. ทฤษฎีที่สำคัญและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระยะย่อหน้าส่วนของการเริ่มต้นบทเท่ากับ 1 ซม.

2.1**

ย่อหน้าตรงกับอักษรตัวแรกของหัวข้อ

2.1.1**

ย่อหน้าตรงกับอักษรตัวแรกของหัวข้อ

2.1.1.1**

ก)**

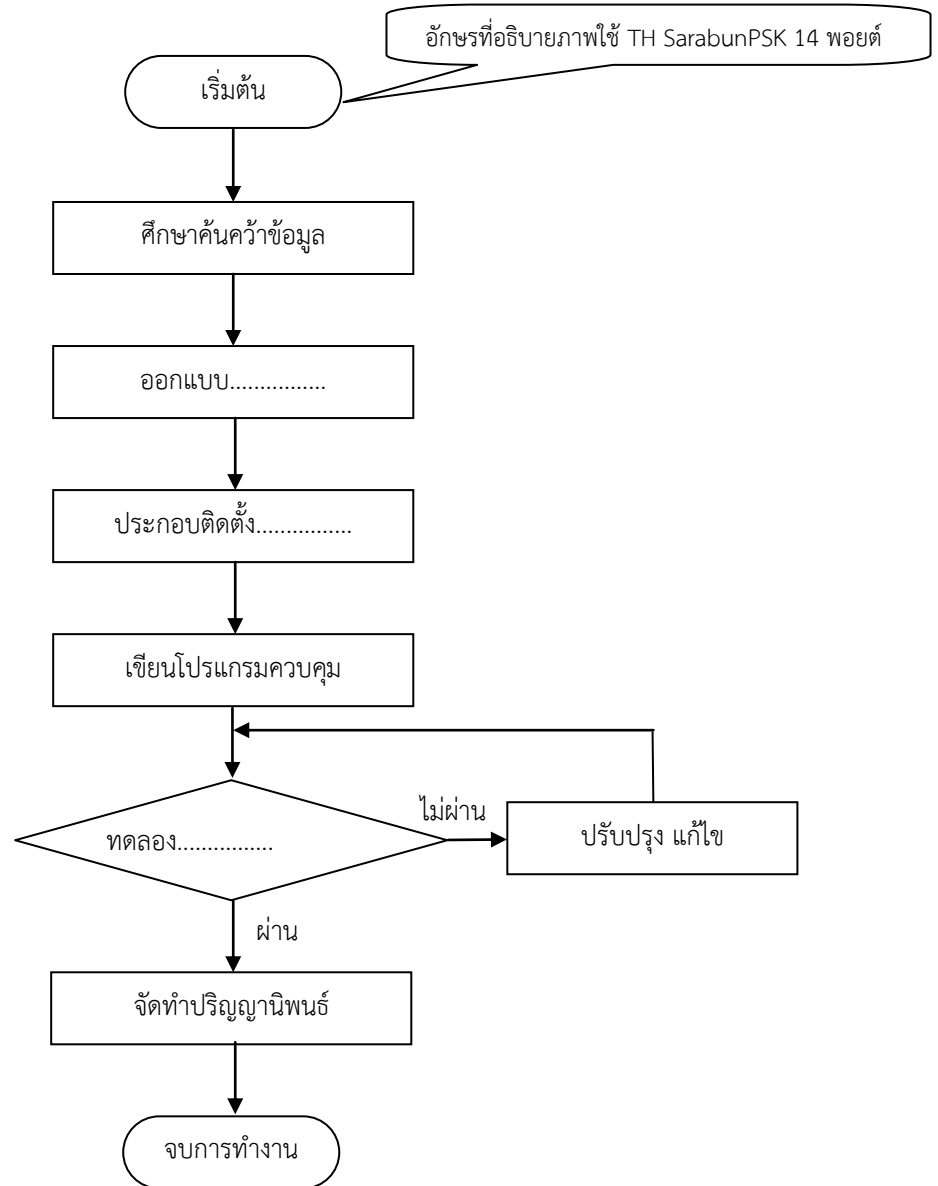
ย่อหน้าตรงกับตัวอักษรตัวแรกหัวข้อ

ระยะขอบล่าง 2.54 ซม.

ระยะขอบบน 3.81 ซม.

3. แผนภูมิขั้นตอนการจัดทำปฏิญานิพนธ์

รูปแบบการเขียนผังงาน (Flowchart) ของปฏิญานิพนธ์ด้าน Hardware



ภาพที่ 3-1 แผนภูมิขั้นตอนการจัดทำปฏิญานิพนธ์

ระยะขอบบน 3.81 ซม.

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

ระยะขอบบน 3.81 ซม.

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)

.....
(นายสานนท์ ขำตันวงศ์)

** กรณีไม่มีงบประมาณให้ใส่ตัวเลข - 0 - และระบุในวงเล็บยอดเงินว่า ไม่มีค่าใช้จ่ายในการจัดทำปฏิญานิพนธ์
ในตารางก็ให้ใส่เครื่องหมาย - ไว้

ระยะขอบบน 3.81 ซม.

6. เอกสารอ้างอิง

กิตติ ภักดีวัฒนะกุล และจำลอง ครูอุตสาหะ. **คัมภีร์ระบบฐานข้อมูล**. กรุงเทพฯ : หจก.ไทยเจริญ
การพิมพ์, 2542. ห่างจากระยะก้นหน้า 1.5 ซม. ในบรรทัดที่ตกลงมาใหม่

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

จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์ และอภิชาติ ศรีประเสริฐ. **การพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลทุน
การศึกษาสำหรับหน่วยงานกองบริหารและจัดการทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**. ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยี
การผลิตและสารสนเทศ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2551.

< เว้น 1 บรรทัด >

เว็บไซต์อ้างอิง

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

ปี เดือน วัน ที่ค้นหาข้อมูลจากเว็บ

**** หมายเหตุ ****

วิธีการเขียนบรรณานุกรมที่ถูกต้องดูตามตัวอย่างการเขียนที่แนบให้เพิ่มเติม และเนื้อหาของ
บทที่ 2 ไม่ควรใช้จากเว็บไซต์ ควรเลือกเว็บไซต์จากองค์กรที่น่าเชื่อถือเกิน 20 % **ควรอ้างอิงจาก
หนังสือและตำรา มากกว่าจากเว็บไซต์ หนังสือหรือตำราทางด้านเทคโนโลยี ที่อ้างอิงควรเป็นปีที่
พิมพ์เผยแพร่ ไม่เกิน 5 - 10 ปี**

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

ตัวอย่าง

- ปกรูปเล่มฉบับสมบูรณ์ (สีน้ำเงิน)
- บทคัดย่อ
- กิตติกรรมประกาศ
- สารบัญ

ตัวอย่างรูปแบบพิมพ์ปกหน้าฉบับสมบูรณ์

เว้นห่างจากขอบกระดาษ
บน-ล่าง 1 นิ้ว

พิมพ์กึ่งกลางหน้ากระดาษห่างจากขอบบน 2 นิ้ว หรือ 5.08 ซม.

.....(ชื่อปริญญาในพจนานุกรมภาษาไทย).....

พิมพ์ขนาด 16 พอยต์
TH SarabunPSK ตัวหนา

พิมพ์ขนาด 16 พอยต์
TH SarabunPSK ไม่หนา

จัดระยะห่าง
ให้เหมาะสมเท่าๆ กัน

พิมพ์ให้อยู่กึ่งกลางหน้ากระดาษ

นางสาวกาญจนา เพิ่มพูล
นางสาวมานิสา ระชะตะ
นายसानนท์ ข้าต้นวงษ์

ใช้ชื่อยาวที่สุดเป็นตัวกำหนด
เว้นระยะชื่อ-นามสกุล
โดยให้ห่าง 2 เคาะ

จากขอบกระดาษ 1 ซม.

ปีการศึกษา (ปีการศึกษาที่จบ)

1 เคาะ

ปริญญานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

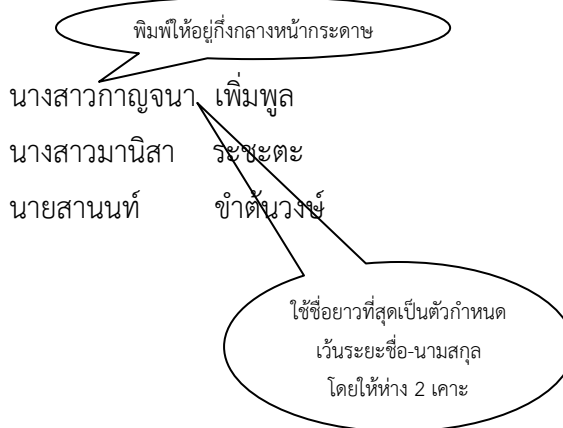
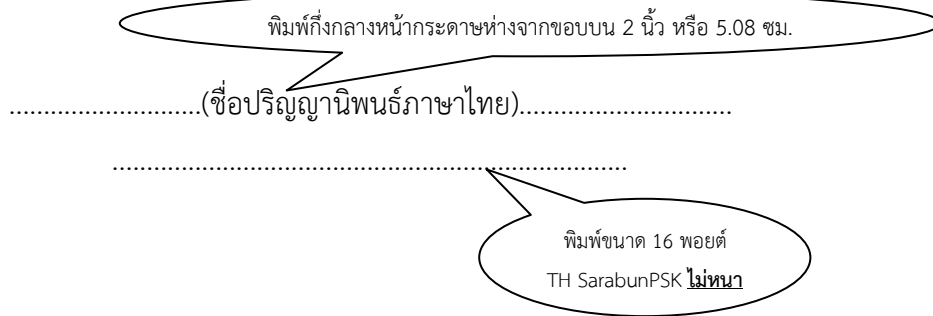
ปีการศึกษาที่จบ

ปีการศึกษา

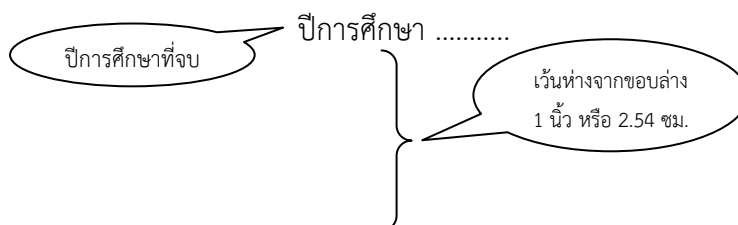
เว้นห่างจากขอบล่าง
1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม.

แบบพิมพ์ต้นปก

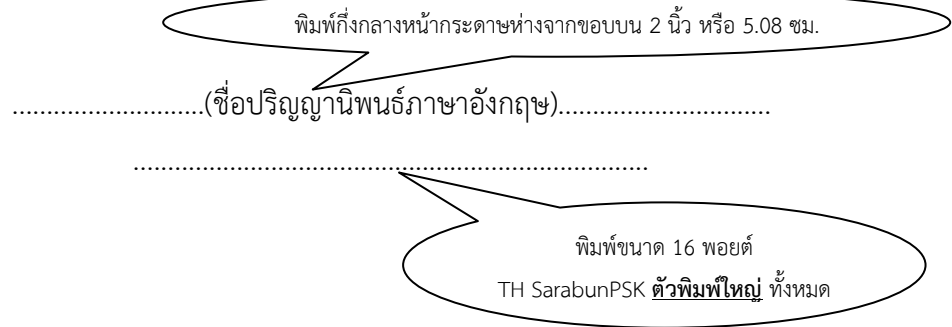
แบบพิมพ์ปกใน (ไทย)



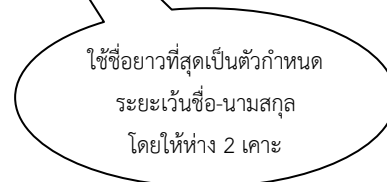
ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ
ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



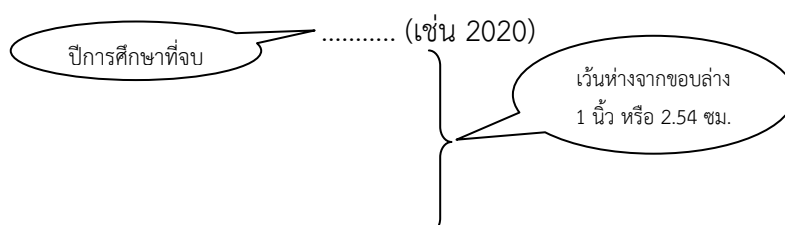
แบบพิมพ์ปกใน (อังกฤษ)

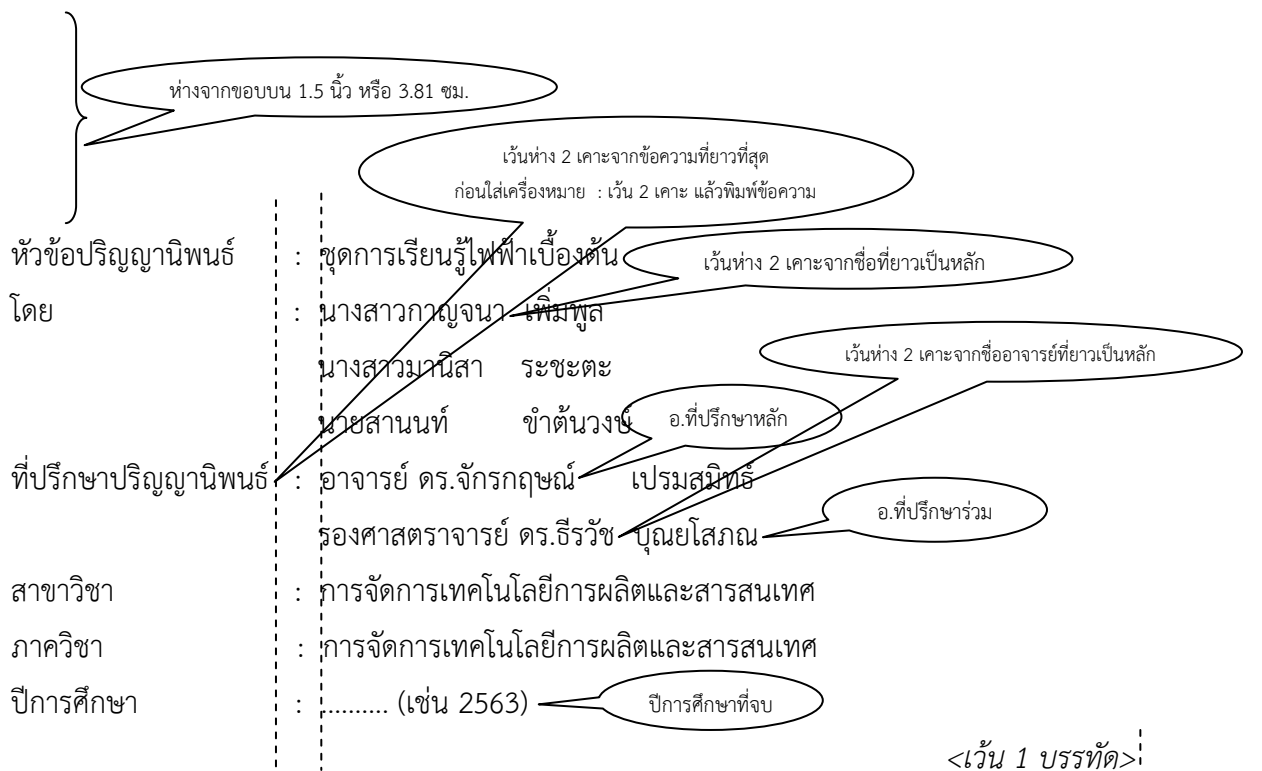


Ms.Kanjana Phumpool
Ms.Manisa Rachata
Mr.Sanon Khamtonwong



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





<เว้น 1 บรรทัด>

1 ซม.

<เว้น 1 บรรทัด>

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ อนุมัติให้
ปฏิญาณพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม.

ชิดขอบขวา

..... คณบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมิทร ส่งพิริยะกิจ)

ขอบขวา 1 นิ้ว
หรือ 2.54 ซม.

คณะกรรมการสอบปฏิญาณพนธ์

เส้นประห่างจากจุดกั้นหน้าซ้าย 2.5 นิ้ว หรือ 6.35 ซม.
หรือตามเหมาะสมและความสวยงาม

..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยฉัตร จันทิวา)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์)

จัดซื้อให้อยู่กึ่งกลางเส้น
ที่ปรึกษาหลัก

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัช บุญยโสภณ)

จัดซื้อให้อยู่กึ่งกลางเส้น
ที่ปรึกษาร่วม

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 2020)

ห่างจากขอบบน 1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม.

Advisor สำหรับที่ปรึกษา 1 คน

Advisors สำหรับที่ปรึกษา 2 คน

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.

1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม.

ชิดขอบ

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

Project Committee

เส้นประห่างจากจุดกั้นหน้าซ้าย 2.5 นิ้ว หรือ 6.35 ซม.
หรือตามเหมาะสมและความสวยงาม

..... Chairperson

(Asst. Prof. Dr.Piyachut Jantiva)

จัดซื้อให้อยู่กึ่งกลางเส้น
ที่เรียกหลัก

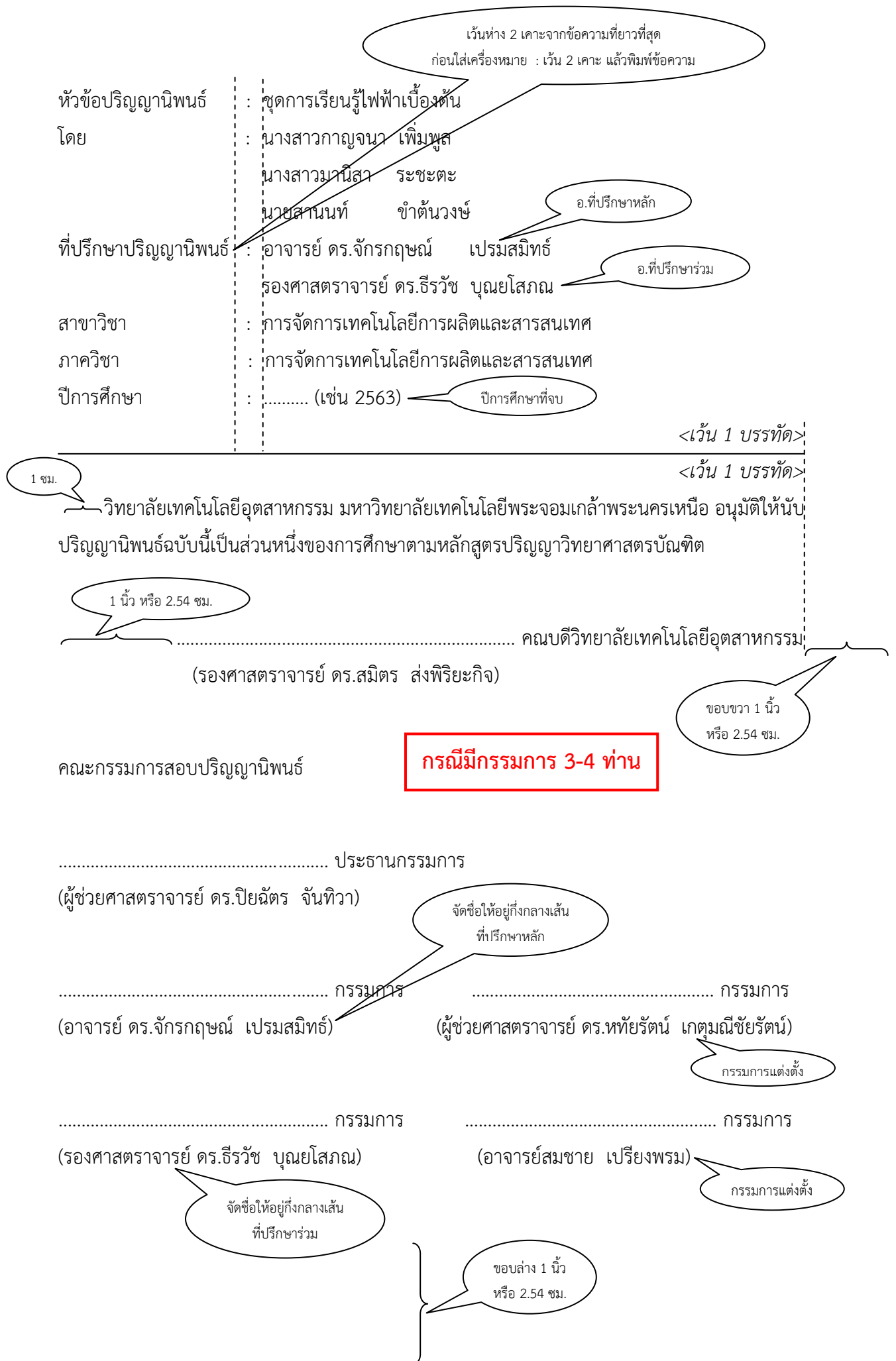
..... Member

(Dr.Jakkrit Premsmith)

จัดซื้อให้อยู่กึ่งกลางเส้น
ที่เรียกขวามือ

..... Member

(Assoc. Prof. Dr.Teerawat Boonyasopon)



ห่างจากขอบบน 1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม.

Project Title : Basic Electrical Learning Package

By : Ms.Kanjana Phumpool

Ms.Manisa Rachata

Mr.Sanon Khamtonwong

เดิม S ในกรณีทีปรีक्षा
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 2020)

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.

1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม.

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

Project Committee

กรณีมีกรรมการ 3-4 ท่าน

..... 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 1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม.

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : ชุดการเรียนรู้ไฟฟ้าเบื้องต้น
โดย : นางสาวกาญจนา เพิ่มพูล
นางสาวมานิสา ระชะตะ
นายसानนท์ ขำตันวงศ์
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์
รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัช บุญโยโสภณ
สาขาวิชา : การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ
ภาควิชา : การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ
ปีการศึกษา : (เช่น 2563)

ขนาดปกติ 16 พอยต์
(TH SarabunPSK) ตัวหนา

บทคัดย่อ

< เว้น 2 บรรทัด >

< เว้น 2 บรรทัด >

(ให้เว้นย่อหน้า 1 เซนติเมตร).....

พิมพ์กลางหน้ากระดาษ
ห่างจากขอบล่าง 1 ซม.
โดยเริ่มที่อักษร จ

จ

ขนาดปกติ 16 พอยต์
(TH SarabunPSK) ตัวหนา

ห่างจากขอบบน 1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม.

กิตติกรรมประกาศ

< เว้น 2 บรรทัด >

(ให้เว้นย่อหน้า 1 เซนติเมตร)

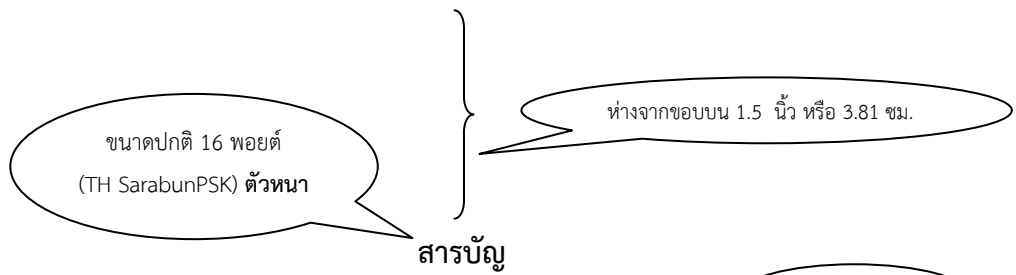
< เว้น 2 บรรทัด >

คณะผู้จัดทำ

ตัวอักษรตัวแรกให้ตรงกับเส้นประด้านบน
ถ้าทำปริญญานิพนธ์เดี่ยวให้พิมพ์ว่า “ผู้จัดทำ”

ตัวอักษรห่างจากขอบล่าง 1 ซม.

ช



< เว้น 1 บรรทัด >

บทคัดย่อภาษาไทย

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญภาพ

< เว้น 1 บรรทัดของแต่ละบท >

บทที่ 1 บทนำ

ห่าง 2 เคาะ

- 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 หลักการออกแบบการเรียนรู้การสอน
- 2.3 ขั้นตอนการออกแบบบทเรียน
- 2.4 ทฤษฎีไฟฟ้าเบื้องต้น
- 2.5 ความหมายของมัลติมีเดีย
- 2.6 โปรแกรมสำหรับพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมัลติมีเดีย
- 2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน

- 3.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูล
- 3.2 การออกแบบชุดการเรียนรู้

ขนาดปกติไม่หนา

หน้า

พิมพ์เลขหน้าชิดขอบขวา

ใส่เลขหน้าบท

ถ้าพิมพ์หัวข้อ ไม่หมด 1 บรรทัด
ให้ใส่เลขหน้าไว้ แถวล่าง

ถ้าไม่จบ 1 หน้า พิมพ์ สารบัญ (ต่อ)

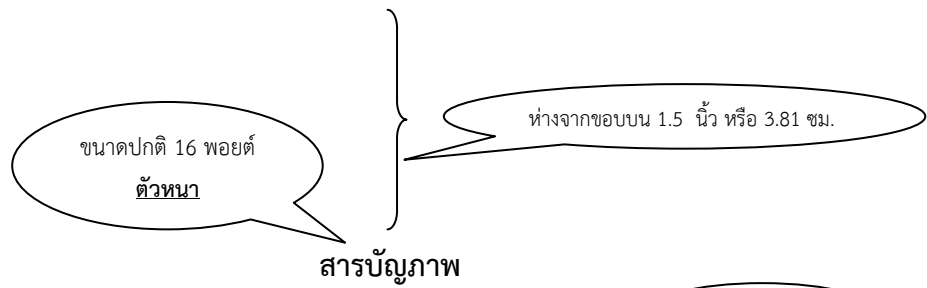
สารบัญ (ต่อ)

< เว้น 1 บรรทัด >

| | | |
|-------------------|--|------|
| บทที่ 3 | วิธีการดำเนินงาน (ต่อ) | หน้า |
| | 3.3 การสร้างชุดการเรียนรู้ | 52 |
| | 3.4 ใส่ชื่องาน | 52 |
| | 3.5 ใส่ชื่องาน | 52 |
| < 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 |

| | | |
|-------------------|---------------------------------|---|
| | | <div> <div>ขนาดปกติ 16 พอยต์ ตัวหนา</div> <div>ห่างจากขอบบน 1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม.</div> </div> |
| | | สารบัญตาราง |
| < เว้น 1 บรรทัด > | | <div> <div>เว้น 3 เคาะ (หรือดูให้ตรงตัว "ร")</div> <div>ขนาดปกติไม่หนา</div> </div> |
| ตารางที่ | | หน้า |
| 2-1 | DisplayStandark | 20 |
| 3-1 | แผนตารางเวลาในการทำปริญญานิพนธ์ | 41 |
| 3-2 | รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ | 53 |
| | <div>เว้น 2 เคาะ</div> | |

ถ้าไม่จบ 1 หน้า พิมพ์ สารบัญตาราง (ต่อ)



< เว้น 1 บรรทัด >

ขนาดปกติไม่หนา

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 2-1 | ส่วนประกอบของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบศึกษาเนื้อหาใหม่ | 7 |
| 2-2 | บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเนื้อหาอิสระไม่สัมพันธ์กัน | 8 |
| 2-3 | บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเนื้อหาต่อเนื่องหรือสัมพันธ์กัน | 9 |
| 2-4 | บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเนื้อหาทั่วไปไม่เน้นรูปแบบการเรียนการสอน | 10 |
| 2-5 | รูปแบบการสอนของ Robert Gagne | 18 |
| 2-6 | แสดงส่วนประกอบของส่วนการเรียน | 21 |
| 2-7 | การใช้รายการให้เลือก (Menu) ในการควบคุมบทเรียน | 22 |
| 2-8 | การใช้วิธีแสดงเนื้อหาตามลำดับในการควบคุมบทเรียน | 23 |
| 2-9 | การใช้วัตถุในอาคารควบคุมบทเรียน | 23 |
| 2-10 | ตัวอย่างของบทดำเนินเรื่อง | 25 |
| 2-11 | แสดงลักษณะการเคลื่อนที่ของอิเล็กทรอนิกส์ | 25 |
| 2-12 | แสดงวงจรแบบเปิด | 27 |
| 2-13 | แสดงวงจรแบบเปิด | 28 |
| 2-14 | แสดงกระแสไฟฟ้าภายในวงจรอนุกรม | 29 |
| 2-15 | แสดงความต้านทานในวงจรอนุกรม | 29 |
| 3-1 | ผังการดำเนินงาน (Flow chart) แสดงขั้นตอนการทำงาน | 40 |
| 3-2 | ผังการดำเนินงาน (Flow chart) แสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมัลติมีเดีย | 43 |
| 3-3 | แสดงหน้าจอแนะนำ | 44 |
| 3-4 | ภาพแสดงหน้าจอเมนูหลัก | 45 |
| 3-5 | ภาพแสดงหน้าจอวัตถุประสงค์ | 45 |
| 3-6 | ภาพแสดงเมนูย่อย | 46 |
| 3-7 | ภาพแสดงหน้าจอแสดงเนื้อหาแบบมีภาพประกอบ | 46 |
| 3-8 | หน้าจอแสดงแอนิเมชัน | 47 |
| 3-9 | หน้าจอแสดงเนื้อหาอย่างเดียว | 47 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

< เว้น 1 บรรทัด >

ขนาดปกติไม่หนา

| 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

ลำดับของบทและชื่อบทตัวอักษร
ขนาด 20 พอยต์ ตัวหนาทั้ง บทที่.....
และชื่อบท ไม่เว้นบรรทัด

ในส่วนนำของบทที่
(ห่างจากขอบบน 2 นิ้ว หรือ 5.08 ซม.)

บทที่ 1
บทนำ

กั้นหน้า 3.81 ซม.

< เว้น 1 บรรทัด >

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (ต้องไม่ต่ำกว่า 1 หน้ากระดาษ)

กั้นหลัง 2.54 ซม.

ความเป็นมาของปัญหา.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ความสำคัญของปัญหา.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปวิธีการแก้ไขปัญหา.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

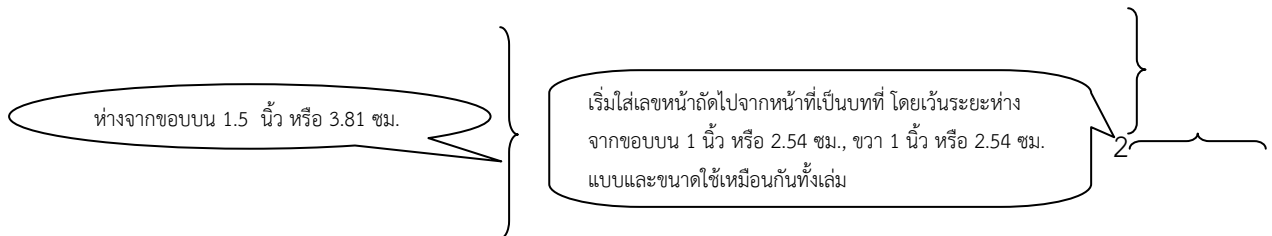
.....

.....

.....

.....

กั้นขอบล่าง 2.54 ซม.



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

ตัวหนาเฉพาะหัวข้อสำคัญระหว่าง
หัวข้อสำคัญเว้น 1 บรรทัด

รายละเอียดหัวข้อ.....

ตัวอย่าง การอ้างอิงเอกสารจากหนังสือ
หากผู้แต่งมากกว่า 1 ให้เชื่อมด้วย “และ”
เขียนเหมือนบรรณานุกรม แต่ไม่ต้องใส่
นามสกุลผู้แต่ง

(ชื่อผู้แต่ง, พ.ศ. : เลขหน้าที่นำมาอ้างอิง)

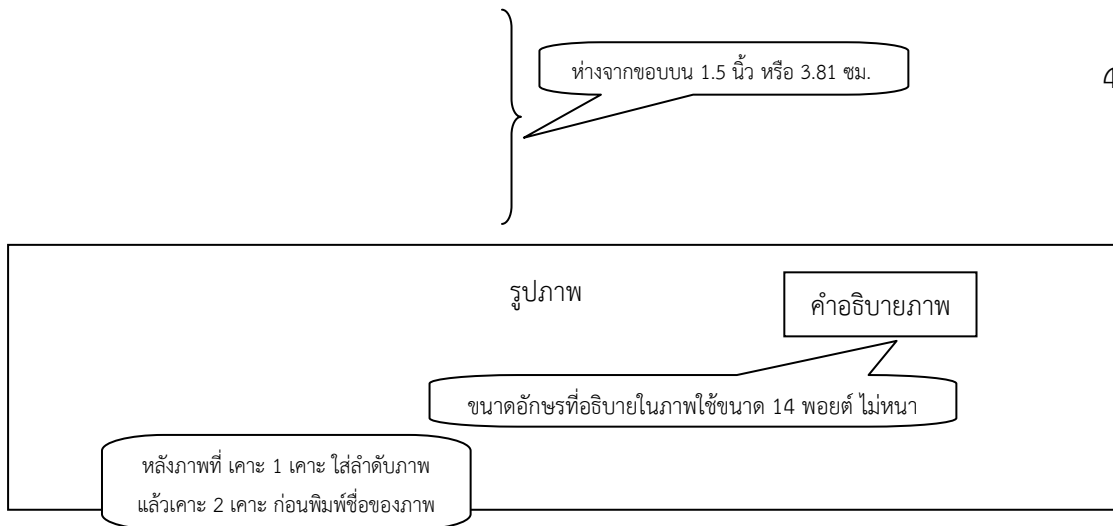
2.1.1 หัวข้อย่อย.....(ระหว่างหัวข้อย่อยไม่ต้องเว้นบรรทัด).....

ลำดับสูตร/สมการให้ชิดขอบขวา

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

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

ขนาด Font สมการ 16 พอยต์



ภาพที่ 2-1 ชื่อของภาพให้พิมพ์จากกึ่งกลางหน้ากระดาษ ภาพที่และลำดับภาพตามบทให้พิมพ์ตัวหนา 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 เคาะตามด้วยชื่อตาราง จัดตารางให้มีขนาดพอดีกับขอบซ้ายขวาไม่ควรเกินจากขนาดที่ตั้งไว้คือ ซ้าย 1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม. และขวา 1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม. เพื่อให้ตารางมีขนาดเท่ากันทุกหน้า กรณีตารางไม่สามารถอยู่ภายใน 1 หน้า คำอธิบายตารางในหน้าถัดไปให้ใช้คำว่า (ต่อ) โดยไม่ต้องระบุคำอธิบายตารางซ้ำ)

| หัวตาราง | หัวตาราง | หัวตาราง |
|----------|----------|----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ขนาดอักษรในตารางใช้ขนาด 14 พอยต์ ไม่หนา
ให้หนาเฉพาะหัวตาราง

<เว้น 1 บรรทัด>

เนื้อหาอธิบายตาราง จัดให้ตรงกับหัวข้อที่ตารางนั้นอยู่ เช่นหัวข้อนี้คือ 2.1.2 ดังนั้นคำอธิบายใส่ให้ตรงกับอักษรตัวแรกของหัวข้อนี้.....

(เว้น 1 บรรทัด ก่อนขึ้นหัวข้อสำคัญ)

ห่างจากขอบบน 1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม.

5

2.2 หัวข้อสำคัญ

1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม.

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
และขอบเขตของการศึกษาที่ตั้งไว้

<เว้น 1 บรรทัด>

ตัวหนาเฉพาะหัวข้อสำคัญ

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>

ต่อหน้า 1 ซม.

ส่วนนำก่อนขึ้นเนื้อหา.....

5.1 สรุปผลการดำเนินงานและวิเคราะห์ผลการทดลอง

5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหา

5.3 ข้อเสนอแนะ

การสรุปผลการดำเนินงาน
ต้องสอดคล้องวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

<เว้น 1 บรรทัด>

5.1 สรุปผลการดำเนินงานและวิเคราะห์ผลการทดลอง

รายละเอียดหัวข้อ.....

<เว้น 1 บรรทัด>

5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหา

รายละเอียดหัวข้อ.....

5.1.1 หัวข้อย่อย.....

5.1.2 หัวข้อย่อย.....

****ในการสอบป้องกันปริญญาานิพนธ์เพิ่มเฉพาะบทที่ 4 และบทที่ 5 อื่น ๆ เหมือนการสอบก้าวหน้า****

ตัวอย่างบรรณานุกรม

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 ให้พิมพ์ขีดกรอบกระดาษด้านซ้ายมือ หากมีข้อความที่จะต้องพิมพ์ต่อจากบรรทัดแรกให้พิมพ์บรรทัดต่อไปโดยย่อหน้าเว้นระยะ 1.5 เซนติเมตร (0.59 นิ้ว)
4. กรณีการอ้างอิงหนังสือหลายเล่มที่มีผู้แต่งเป็นชื่อเดียวกัน ให้เขียนชื่อผู้แต่งเฉพาะเล่มแรก เล่มต่อไปให้ขีดเส้นยาว 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 ชื่อปริญาณิพนธ์ 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 ปริญญานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ จุลสาร เอกสารอัดสำเนา และเอกสารที่ไม่ได้ตีพิมพ์อื่น ๆ ตลอดจนการสัมภาษณ์ ซึ่งมีตัวอย่างการลงรายการดังนี้

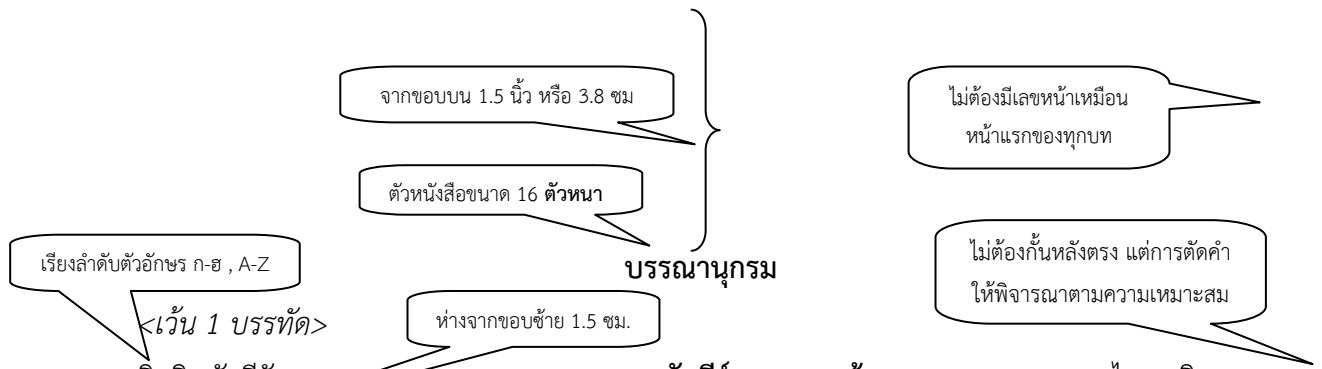
| หนังสือ |
|--|
| <p>ผู้แต่ง 1 คน</p> <p>วัชรพงศ์**ยะไวทย์.**E-Commerce และกลยุทธ์การทำเงินบนอินเทอร์เน็ต.**กรุงเทพฯ*:ซีเอ็ด ยูเคชั่น,*2542.</p> <p>กัญญา**บุญเกียรติ.**การคำนวณขั้นต้นในวิชาวิศวกรรมเคมี.**พิมพ์ครั้งที่ 4.**กรุงเทพฯ*:จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,*2540.</p> <p>Leonard,*J.**Advanced Practical Organic Chemistry.**2nd ed.**London*:Blackie Academic & Professional,*c1995.</p> |
| <p>ผู้แต่ง 2 คน</p> <p>ประชา**พฤษ์ประเสริฐ*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 & Windus,*c1999.</p> |
| <p>ผู้แต่ง 3 คน</p> <p>วัฒนา**วิริยะดนตรี,*สุภิต**ประติมากรณ์*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>ผู้แต่งมากกว่า 3 คน</p> <p>ชาตรี**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 |
| <p>Kellner,*R.,*ed.**Analytical Chemistry*:The Approved Text to the FECS Curriculum Analytical Chemistry.**Weinheim*:Wiley,*c1998.</p> |

| |
|--|
| ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง |
| 65 เรื่องน่ารู้เทคนิคเครื่องกล.**กรุงเทพฯ*:*ซีเอ็ดยุคเซ็น,*2533. |
| งานของผู้แต่งปรากฏในหนังสือที่รวบรวมโดยอีกบุคคลหนึ่ง |
| ไพโรจน์**จวงพานิช.**"โรคอ้อยที่เกิดจากเชื้อรา."**รวบรวมโดยเกษม**สุขสถาน*และ*อุดม**พูลเกษ.** หลักการทำไร้อ้อย.** 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 |
| การอ้างเอกสารซึ่งมีผู้กล่าวไว้ในเอกสารอื่นโดยที่มิได้เคยอ่านหนังสือเล่มนั้น มีแบบการเขียนคือขึ้นต้นด้วยชื่อผู้แต่ง และชื่อเรื่องเอกสารอันดับแรก ใช้ว่า "อ้างถึงใน" หรือ "cited in" หน้าชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่องเอกสารอันดับรอง <u>ดังตัวอย่าง</u> อนุমানราชชน,*พระยา.**แหลมอินโดจีนสมัยโบราณ.**พระนคร*:*สำนักพิมพ์คลังวิทยา,*2479,*อ้างถึงใน สายจิตต์**เหมินทร์.**การเสวยรัฐไทรบุรี กลันตัน ตรังกานูและปะลิส ของไทยให้แก่อังกฤษในรัชสมัย พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว.**วิทยานิพนธ์อักษรศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชา ประวัติศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,*2507. French,*L.*S.**"Is It Really Friendly?"**PITT.**"February 1985)*:*19,*อ้างถึงใน*ศรีอร**เจนประภาพงศ์.* ทัศนคติของบรรณารักษ์ห้องสมุดมหาวิทยาลัยที่มีต่อเทคโนโลยีสารสนเทศ.** 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 |
| ผู้แต่ง.**ชื่อเรื่อง.**แปลโดย ผู้แปล.**สถานที่พิมพ์*:*สำนักพิมพ์,*ปีที่พิมพ์. <u>ตัวอย่าง</u> จอร์จ**แนซ,*แดน**วอลดอร์ฟ*และ*โรเบิร์ต อี ไพรซ์.**มหาวิทยาลัยกับชุมชนเมือง.**แปลโดย อัสพร ทรายอัน และคนอื่น ๆ.**กรุงเทพมหานคร*:*สำนักพิมพ์แพรวพิทยา,*2518. Lissuer,*Ivar.**The Living Past.**Translated by J.*Maxwell Brownjohn.**New York*:*G.P.*Putnam's Sons,*1957. |

| |
|--|
| <p>บทความที่พิมพ์เผยแพร่</p> <ul style="list-style-type: none"> บทความในหนังสือรวบรวมบทความ |
| <p>ผู้แต่ง. **ชื่อบทความ. **ชื่อหนังสือ. **เลขหน้า. **ชื่อบรรณาธิการหรือผู้รวบรวม. **สถานที่พิมพ์. *สำนักพิมพ์. * ปีที่พิมพ์.</p> <p>บุญนาค **พยัคเดช. **พุทธศาสนากับมรรยาทประจำวัน. **พุทธศาสนาก้าวหน้า. **445-448. **รวบรวมและจัดพิมพ์โดย ทวน **วิริยาภรณ์. **ธนบุรี. *ป. พิศนาคะการพิมพ์, *2506.</p> |
| <p>บทความที่พิมพ์เผยแพร่</p> <ul style="list-style-type: none"> บทความจากวารสาร (Journal) |
| <p>ผู้แต่ง. **ชื่อบทความ. **ชื่อวารสาร. **ปีที่*(เดือน ปี). *เลขหน้า.</p> <p><u>ตัวอย่าง</u></p> <p>ลัดดาวัลย์ **บุญรัตนกรกิจ. **สมุนไพรรักษาเห็บ. **วารสารวิทยาศาสตร์. **35*(พฤศจิกายน 2524). *803-806.</p> <p>ธนศ **อารมณ์สุวรรณ. **ข้อสังเกตเกี่ยวกับการศึกษาประวัติศาสตร์เศรษฐกิจของไทย. **วารสารมนุษยศาสตร์. **ฉบับที่ 2 (2518). *35-40.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> Dissertation Abstracts |
| <p>ผู้แต่ง. **ชื่อเรื่อง. **ชื่อหนังสือ. **ปีที่*(เดือน ปี). *เลขหน้า.</p> <p>Seibold, *David Robert. **A Complex Model of Attitude and Overt Behavior Relationships. *The Mediating Effects of Certainty and Locus Control. **Dissertation Abstracts International. **36*(1976). *6454-6455.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> บทความในหนังสือพิมพ์ |
| <p>ผู้เขียน. **ชื่อบทความ. **ชื่อหนังสือพิมพ์. **(วัน เดือน ปี). *เลขหน้า.</p> <p><u>ตัวอย่าง</u></p> <p>พัฒนพงษ์. **อุปสรรคในการรวมเวียดนาม. **สยามรัฐ. **(10 พฤษภาคม 2519). *11.</p> <p><u>หากไม่มีชื่อผู้เขียนให้ขึ้นต้นด้วยชื่อบทความดังนี้</u></p> <p>"Amazing Amazon Region." **New York Times. **(January 12, 1969). *11.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> บทความในสารานุกรม |
| <p>ผู้แต่ง. **ชื่อบทความ. **ชื่อสารานุกรม. **เล่มที่. **(ปีที่พิมพ์). *เลขหน้า.</p> <p><u>ตัวอย่าง</u></p> <p>วิกรม **เมฆานนท์. **ทอดตลาด. **สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน. **13*(2516-2517). *8453-8460.</p> <p>Kaplan, *L. **"Library Cooperation in the United States." **Encyclopedia of Library and Information Science. **15*(1975). *241-244.</p> |

| <div> <div></div> <div>• บทวิจารณ์หนังสือ (Book Reviews)</div> </div> |
|---|
| <p>ผู้เขียนวิจารณ์.**วิจารณ์เรื่อง**ชื่อหนังสือที่วิจารณ์.**โดย*ชื่อผู้แต่ง.**ชื่อวารสาร.**ปีที่*(เดือน ปี)*.เลขหน้า. ตัวอย่าง</p> <p>ชำนาญ**นาคประสม.**วิจารณ์เรื่อง ลายมือสยาม.**โดย*สุลักษณ์**ศิวลักษณ์.**สังคมศาสตร์ปริทัศน์.**5* (มิถุนายน-สิงหาคม 2510)*.139-141.</p> <p>เกศินี**หงสนันทน์.**วิจารณ์เรื่อง**การวัดในการจัดงานบุคคล.**โดย*สวัสดิ์**สุคนธ์รังสี.**วารสารพัฒนบริหารศาสตร์.**14*(กรกฎาคม 2517)*.379-381.</p> <p>Demott,*Benjamin.**Review of Briefing for a Descent into Hell.**by Doris Lessing.**Saturday Review.**13* (March 1971)*.25-26.</p> |
| <div> <div></div> <div>ปริญญานิพนธ์/วิทยานิพนธ์ในสถาบันอุดมศึกษา</div> </div> |
| <p>สุขเกษม**มานพวงศ์.**สภาพการจัดการเรียนการสอนกลุ่มวิชาชีพเลือก สาขาวิชาพลศึกษาของสถานศึกษา สังกัดกรมอาชีวศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร.**วิทยานิพนธ์ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา บริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ,*2541.</p> <p>ธีระเดช**คำข้า,*วิชญ์**บุตรแวว*และศิษย์พงษ์**อริยะศิลป์.**การออกแบบและสร้างเครื่องอัดเชื้อเพลิงสำหรับ เพาะเห็ด.**ปริญญานิพนธ์อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบเครื่องกล) ภาควิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ,*2541.</p> <p>Baclawski,*K.*P.**Homology and Combinatorics of Ordered Sets.**Ph.D.Thesis,*Faculty of Science,* Harward University,*1976.</p> <p>Tumnong**Dassri.**An Economic Analysis of Maize Supply Response Thailand,*1950-1970. **Masters Thesis,*Faculty of Economics,*Thammasat University,*1972.</p> |
| <div> <div></div> <div>สื่อไม่ตีพิมพ์</div> </div> |
| <p>การเขียนรายการอ้างอิงสื่อไม่ตีพิมพ์ เช่น โสตทัศนวัสดุประเภทสไลด์ เทปบันทึกเสียง फिल्म สคริป ภาพยนตร์ รายการวิทยุ รายการโทรทัศน์ เทปบันทึกภาพ แฟ้มข้อมูล และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ มีแบบการเขียนดังนี้</p> <p><u>โสตทัศน์</u></p> <p>Maas,*J.*B.*(Producer),*and Gluck,*D.*H.*(Director).**Deeper into Hypnosis [Film].**Englewood Cliffs,** NJ*:Prentice-Hall,*1979.</p> <p>Clark,*K.*B.*(Speaker).**Problems of Freedom and Behavior Modification [Cassette Recording No.7612].** Washington, DC*:American Psychological Association,*1976.</p> <p>พจน์**สารสิน.**ความอยู่รอดของเศรษฐกิจไทย.**[บทวิทยุออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย]. **13 เมษายน 2520.</p> |

| |
|---|
| <p>สื่ออิเล็กทรอนิกส์ แฟ้มข้อมูลและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Electronic Document)</p> <p>สื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญอีกชนิดหนึ่ง สามารถสืบค้นได้ 2 ระบบ คือ ระบบออนไลน์ (Online) และระบบซีดีรอม (CD-ROM)</p> <p>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].</p> <p>พลวิทย์**สยามชัย.**การพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดซื้อ.**วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต*สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ*บัณฑิตวิทยาลัย*จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,*2542.*(เป็นบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ออนไลน์) สารสังเขป สืบค้นวันที่ 20 มีนาคม 2546 จาก http://thesis.tiac.or.th/result2t.asp.</p> |
| <p>มาตรฐานการทดสอบ</p> <p>ASTM DESIGNATION*:*D1238-94a,*Standard test method for flow rate of thermoplastics by extrusion plastomer.</p> |
| <p>สิทธิบัตร (Patent)</p> <p>ชื่อผู้จดสิทธิบัตร.**ชื่อวิธีหรือสิ่งประดิษฐ์.**ประเทศที่จดสิทธิบัตร หมายเลขของสิทธิบัตร.**วัน เดือน ปีที่ได้รับ การจดสิทธิบัตร.</p> <p><u>ตัวอย่าง</u></p> <p>สาธิต**เกษมสันต์,*ม.ล.**กรรมวิธีในการทำแอมโซลูตอัลกอฮอล์.**สิทธิบัตรไทย เลขที่ 77.**4 ก.พ. 2526.</p> <p>Meltsner,*B.*R.**"Stable Plastic Compositions,*Assigner to ethyl Corporation.**"New York,*U.S. Patent*:*3, 637,586.**January*1972.</p> <p>Buchanan,*R.*A.**"Extraction of Rubber or Rubberlike Substances from Fibrous Plant materials." **U.S. Patent 4,136,131.**Jan. 23,*1979.</p> |
| <p>การสัมภาษณ์</p> <p>ผู้ให้สัมภาษณ์.**ตำแหน่ง(ถ้ามี).**สัมภาษณ์,*วัน เดือน ปี.</p> <p><u>ตัวอย่าง</u></p> <p>เสริม**วินิจัยกุล.**นายกฯราชบัณฑิตยสถาน.**สัมภาษณ์,*20 มกราคม 2521.</p> <p>แมนมาส**ขวลิต.**ผู้อำนวยการกองหอสมุดแห่งชาติ.**สัมภาษณ์,*7 ธันวาคม 2519.</p> |
| <p>จุลสาร เอกสารอัดสำเนา</p> <p>ให้ใช้รูปแบบการบันทึกรายการเช่นเดียวกับการอ้างอิงหนังสือ ยกเว้นชื่อเรื่องให้ใส่ไว้ในเครื่องหมายอัฒประกาศ (" ") และในวงเล็บท้ายรายการพิมพ์คำว่า "อัดสำเนา" และคำว่า "Mimeographed" สำหรับเอกสารภาษาอังกฤษ</p> |
| <p>สัจจา**สายโรจน์พันธ์.**"สภาวะแวดล้อมกับความปลอดภัยในการทำงาน."**กรุงเทพมหานคร*:*กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ,*2520.** (อัดสำเนา)</p> <p>วรรณิ**เมืองเจริญ.**"การให้ข้อติชมทางการศึกษา สำหรับผู้สอนในระดับอุดมศึกษา."**กรุงเทพมหานคร*:*หน่วยพัฒนาคณาจารย์ ฝ่ายวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,*2520.** (อัดสำเนา)</p> <p>Economic*and*Social Commission for Asia and the Pacific.**"ESCAP Trade Promotion Centre*:*What it is, what it does 1976-1977."*Bangkok*:*ESCAP.** (Mimeographed)</p> |



กิตติ ภักดีวัฒนะกุล และจำลอง ครูอุตสาหะ. **คัมภีร์ระบบฐานข้อมูล**. กรุงเทพฯ : หจก.ไทยเจริญการพิมพ์, 2542.

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

จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์ และอภิตต ศรีประเสริฐ. **การพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลทุนการศึกษาสำหรับหน่วยงานกองบริหารและจัดการทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**. ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2551.

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

พิเชษฐ มะโนรัตน์ และรุจิรา สีส้ม. **ระบบบริหารงานทะเบียนสำหรับบัณฑิตศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ**. 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. **เว็บแอปพลิเคชันเพื่อการจัดการโครงการงานพิเศษระดับปริญญาตรี**. ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2548.

สุรเชษฐ์ วงศ์ชัยพรพงษ์. **เทคนิคและการประยุกต์ใช้งานสไคล์ชีท (CSS)**. กรุงเทพฯ : หจก.ไทยเจริญการพิมพ์, 2549.

บรรณานุกรม (ต่อ)

อัครวิทย์ พึ่งพระพุทฺธ และสกลพิชญ์ สระนาถ. **ระบบฐานข้อมูลศึกษาภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ**. ปรินูญานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 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 และเนื้อหาของบทที่ 2 ไม่ควรใช้จากเว็บไซต์ ควรเลือกเว็บไซต์จากองค์กรที่น่าเชื่อถือเกิน 20 % ควรใช้อ้างอิงจากหนังสือและตำรา มากกว่าจากเว็บไซต์ หนังสือหรือตำราทางด้านเทคโนโลยีที่อ้างอิง ควรเป็นปีที่พิมพ์เผยแพร่ ไม่เกิน 5 - 10 ปี

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

ตัวอย่างภาคผนวก

นับเลขหน้าแต่ไม่ต้อง
ใส่เลขหน้า

ตัวอักษรขนาด 16 ไม่นา

ภาคผนวก

ตัวอักษรขนาด 16 ไม่หนาทั้งหมด

ภาคผนวก ก

<เว้น 1 บรรทัด>

ระบุชื่อเรื่องเอกสารแนบ.....

(แนบเอกสารตามเรื่องตามที่ระบุในหน้าถัดไป)

ภาคผนวก ข

<ไว้ใน 1 บรรทัด>

ระบุชื่อเรื่องเอกสารแนบ.....

(แนบเอกสารตามเรื่องตามที่ระบุในหน้าถัดไป)

คำอธิบาย ภกส.ปพ.

เอกสารขอสอบปริญญาโท

- ภกส.ปพ. 1 (คำร้องขอสอบหัวข้อปริญญาโท)
- ภกส.ปพ. 2 (คำร้องขอสอบก้าวหน้าปริญญาโท)
- ภกส.ปพ. 3 (คำร้องขอสอบป้องกันปริญญาโท)
- ภกส.ปพ. 4 (แบบอนุญาตให้เข้าเล่มปริญญาโท)
- ภกส.ปพ. 5 (แบบนำส่งเล่มฉบับสมบูรณ์ปริญญาโท)

คำอธิบายคำย่อและรายละเอียดเอกสารสำหรับวิชาโครงการปริญญาโท

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภกส.ปพ. หมายถึง ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ปริญญาโท

ภกส.ปพ. 1 คำร้องขอสอบหัวข้อปริญญาโท

ภกส.ปพ. 1/1 แบบเสนอขออนุมัติหัวข้อปริญญาโท

ภกส.ปพ. 1/2 แบบประเมินผลการสอบหัวข้อปริญญาโท

ภกส.ปพ. 2 คำร้องขอสอบก้าวหน้าปริญญาโท (โครงการปริญญาโท 1)

ภกส.ปพ. 2/1 แบบเสนอขออนุมัติความก้าวหน้าปริญญาโท

ภกส.ปพ. 2/2 ก-ข แบบประเมินผลการสอบก้าวหน้าปริญญาโท

ภกส.ปพ. 2/3 แบบเสนอแก้ไขต่อคณะกรรมการสอบก้าวหน้าปริญญาโท

ภกส.ปพ. 2/4 ก-ข ตารางบันทึกการแก้ไขของคณะกรรมการสอบก้าวหน้าปริญญาโท

ภกส.ปพ. 3 คำร้องขอสอบป้องกันปริญญาโท (โครงการปริญญาโท 2)

ภกส.ปพ. 3/1 แบบเสนอขออนุมัติการสอบป้องกันปริญญาโท

ภกส.ปพ. 3/2 ก-ข แบบประเมินผลการสอบป้องกันปริญญาโท

ภกส.ปพ. 3/3 แบบเสนอแก้ไขต่อคณะกรรมการสอบป้องกันปริญญาโท

ภกส.ปพ. 3/4 ก-ข ตารางบันทึกการแก้ไขของคณะกรรมการสอบป้องกันปริญญาโท

ภกส.ปพ. 4 แบบอนุญาตให้เข้าเล่มปริญญาโทฉบับสมบูรณ์ (เล่มสีน้ำเงินที่มหาวิทยาลัยกำหนด)

ภกส.ปพ. 5 แบบนำส่งเล่มปริญญาโทฉบับสมบูรณ์ ประกอบด้วย เล่มสีน้ำเงินที่มหาวิทยาลัยกำหนด,
ชิ้นงาน, แผ่น CD โครงการ, โปสเตอร์, คู่มือ, SOURCE_CODE (ถ้ามี)

เอกสารสำหรับใช้ยื่นขอสอบโครงการปริญญาโท

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

เอกสารใช้ยื่นขอสอบปริญญาโท

ภกส.ปพ. 1 คำร้องขอสอบหัวข้อปริญญาโท

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

ภกส.ปพ. 2 คำร้องขอสอบก้าวหน้าปริญญาโท (โครงการปริญญาโท 1)

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

ภกส.ปพ. 3 คำร้องขอสอบป้องกันปริญญาโท (โครงการปริญญาโท 2)

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

ตัวอย่าง

- คำร้องขออนุมัติหัวข้อปริญญานิพนธ์
 - ชุดคำร้องขอสอบหัวข้อปริญญานิพนธ์
- ประกอบด้วย ภกส.ปพ. 1, 1/1, 1/2

ตัวอย่าง

- ชุดคำร้องขอสอบก้าวหน้าปริญญาโท
ประกอบด้วย ภาส.ปพ. 2, 2/1, 2/2 (ก-ข),
2/3, 2/4 (ก-ข)

ตัวอย่าง

- ชุดคำร้องขอสอบป้องกันปริญญาโท
ประกอบด้วย ภาส.ปพ. 3, 3/1, 3/2 (ก-ข),
3/3, 3/4 (ก-ข)

ตัวอย่าง

- รกส.ปพ. 4

(แบบอนุญาตให้เข้าเล่มปริยฐานิพนธ์ฉบับ
สมบูรณ์)

- รกส.ปพ. 5

(แบบนำส่งเล่มปริยฐานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์
และชิ้นงาน)

เอกสารที่ต้องส่งพร้อมเล่มเข้าภาควิชา

1. เล่ม ก้าวหน้า ประโยชน์
2. เล่ม ป้องกัน ประโยชน์ / ฉบับสมบูรณ์
3. คู่มือการใช้งาน (ถ้ามี)
4. การพิมพ์ประโยชน์ฉบับสมบูรณ์
5. ตัวอย่างการพิมพ์รายงานการอัปเดตไฟล์ประโยชน์
เพื่อส่งเข้าภาควิชา
6. แผ่น CD (ข้อมูลทั้งหมดในการจัดทำประโยชน์)
7. โปสเตอร์ Print สี (ใช้กระดาษ Photo ขนาด A4)

เอกสารแนบพร้อมเล่มก้าวหน้าปริญญาโทและอัฟโฟลด์ไฟล์

ลงระบบฐานข้อมูลปริญญาโท

แนบเอกสารดังต่อไปนี้

1. ภกส.ปพ. 2/1 (แบบเสนอขออนุมัติความก้าวหน้าปริญญาโท)
2. ภกส.ปพ. 2/3 (แบบเสนอแก้ไขต่อกรรมการสอบก้าวหน้าปริญญาโท)
3. ภกส.ปพ. 2/4 (ก - ข) (ตารางบันทึกการแก้ไขของคณะกรรมการสอบก้าวหน้าปริญญาโท)
4. ปกใน (ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ)
5. ใบอนุมัติปริญญาโท (ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ) ที่มีชื่อคนบดีและกรรมการสอบลงนาม
6. บทคัดย่อ (ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ)
7. กิตติกรรมประกาศ
8. สารบัญ (ถึงบทที่ 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

ขึ้นอยู่กับโครงงานที่ทำในกรณีที่เป็นชิ้นงาน หัวข้อสุดท้ายต้องเป็นภาพชิ้นงานที่สมบูรณ์แล้ว

บรรณานุกรม

เอกสารแนบพร้อมเล่มป้องกันปริญญาานิพนธ์และอัฟโฟลด์ไฟล์

ลงระบบฐานข้อมูลปริญญาานิพนธ์

แนบเอกสารดังต่อไปนี้

1. ภกส.ปพ. 4-5 (แบบอนุญาตให้เข้าเล่ม/แบบนำเสนอเล่มปริญญาานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์)
2. ภกส.ปพ. 3/1 (แบบเสนอขออนุมัติการสอบป้องกันปริญญาานิพนธ์)
3. ภกส.ปพ. 3/3 (แบบเสนอแก้ไขต่อกรรมการสอบป้องกันปริญญาานิพนธ์)
4. ภกส.ปพ. 3/4 (ก - ข) (ตารางบันทึกการแก้ไขของคณะกรรมการสอบป้องกันปริญญาานิพนธ์)
5. ปกใน (ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ)
6. ใบอนุมัติปริญญาานิพนธ์ (ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ) ที่มีชื่อคนบตีและกรรมการสอบลงนาม)
7. บทคัดย่อ (ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ)
8. กิตติกรรมประกาศ
9. สารบัญ
10. สารบัญตาราง
11. สารบัญภาพ
12. 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

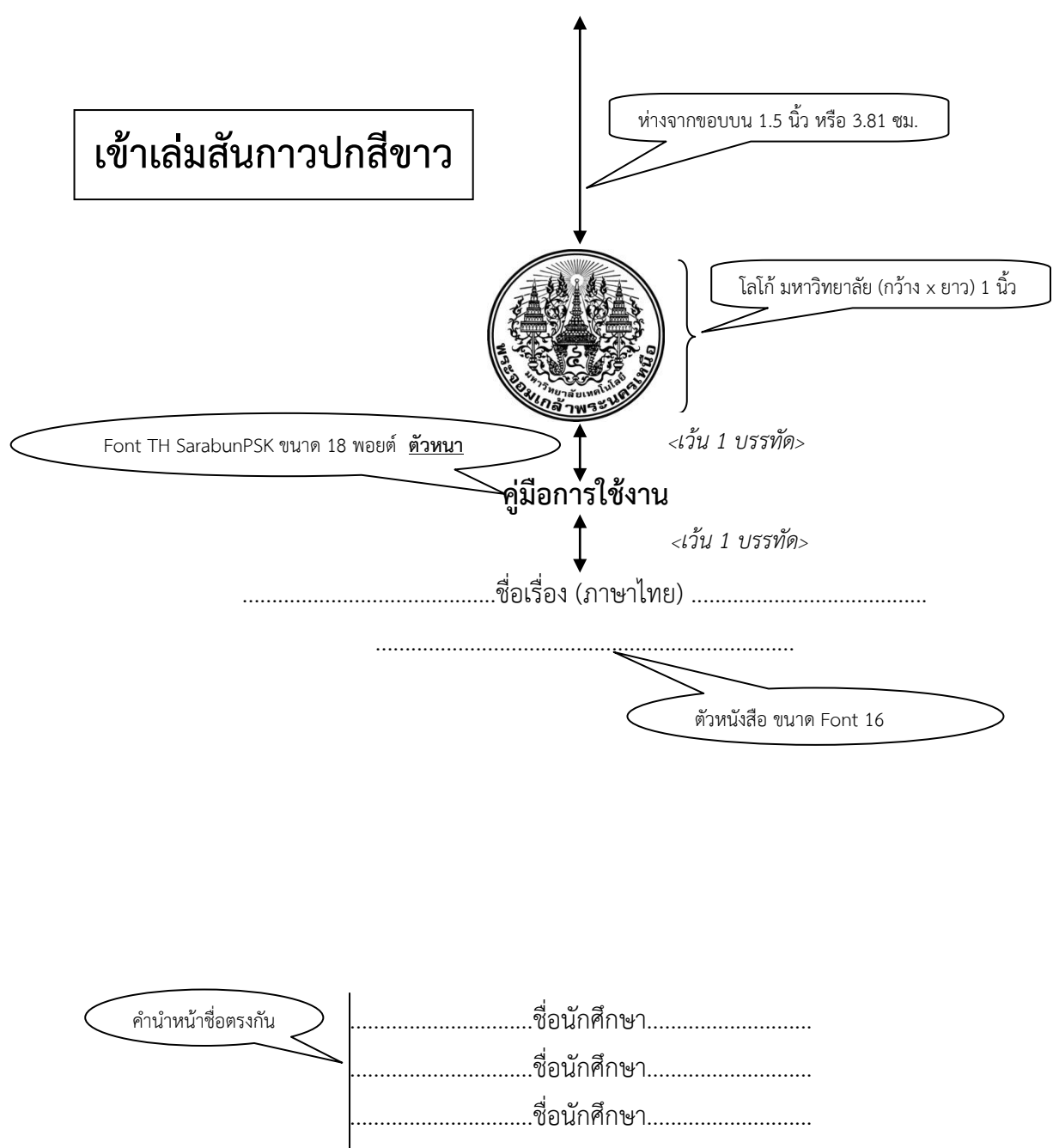
ภาคผนวก

**เล่มปริญญานิพนธ์ สิ้นน้ำเงิน ฉบับสมบูรณ์
จัดทำที่ศูนย์ผลิตตำราเรียนของมหาวิทยาลัย**

เอกสารแนบ (ฉบับสมบูรณ์) ดังต่อไปนี้

1. ปกนอกตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
2. ปกใน (ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ)
3. ใบอนุมัติปริญญานิพนธ์ (ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ)
ที่มีชื่อคนบดีและกรรมการสอบลงนาม
4. บทคัดย่อ (ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ)
5. กิตติกรรมประกาศ
6. สารบัญ
7. สารบัญตาราง
8. สารบัญภาพ
9. บทที่ 1 – บทที่ 5
10. บรรณานุกรม
11. ภาคผนวก

**** หมายเหตุ สิ้นเล่ม และในเล่ม ให้พิมพ์ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา**



ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปีการศึกษา.....

ท้ายกระดาษ 1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม.

การพิมพ์ปฏิญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

กระดาษที่ใช้พิมพ์ปฏิญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

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

การจัดพิมพ์ปฏิญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ กรณีที่มีเลขหน้าตั้งแต่หน้า 100 ขึ้นไป

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

ยกเว้น หน้าที่มีเฉพาะคำว่า (ภาคผนวก, ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ข, ภาคผนวก) จะใช้การพิมพ์เป็นหน้าเลขคืออยู่แผ่นด้านหน้าเพียงหน้าเดียว ไม่มีหน้าด้านหลัง

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (Abstract)

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา หรือสถาบันแปลภาษา ที่มีหนังสือรับรองการแปลเอกสาร หรือตราประทับรับรองการแปลเอกสาร ก่อนส่งเอกสารอัปโหลดไฟล์เข้าภาควิชา และเข้าเล่มปฏิญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

เอกสารที่ต้องอัปโหลดลงในระบบฐานข้อมูล มีดังนี้

1. เอกสารหัวข้อปริญญานิพนธ์

- ภกส.ปพ.1 (หน้า-หลัง), ภกส.ปพ. 1/1
- คำร้องขออนุมัติหัวข้อปริญญานิพนธ์ (หน้า-หลัง)
- ใบหน้างบประมาณ (พร้อมลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา)
- แบบเสนอรายละเอียดหัวข้อปริญญานิพนธ์

2. เอกสารก้าวหน้าปริญญานิพนธ์

- ภกส.ปพ.2 (หน้า-หลัง), ภกส.ปพ. 2/1
- รูปเล่ม บทที่ 1- บทที่ 3
- บรรณานุกรม

3. เอกสารป้องกันปริญญานิพนธ์

- ภกส.ปพ.3 (หน้า-หลัง), ภกส.ปพ. 3/1, 3/3, 3/4 ก, 3/4 ข
- รูปเล่มสมบูรณ์ บทที่ 1 – บทที่ 5 (File word และ File PDF)
- File โปสเตอร์ (File PDF)
- คู่มือการใช้งาน (ถ้ามี)
- Presentation (PowerPoint)
- บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (มีตราประทับรับรองการแปล)
- ภกส.ปพ.4 (แบบอนุญาตให้เข้าเล่มปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์)
- ภกส.ปพ.5 (แบบนำส่งเล่มปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และขึ้นงาน)

ตัวอย่าง

การพิมพ์รายงานการอัปโหลดไฟล์ปริญญานิพนธ์ เพื่อส่งเข้าภาควิชาฯ



จัดการไฟล์ปริญญานิพนธ์

รายงานการอัปโหลดไฟล์ปริญญานิพนธ์

ชื่อปริญญานิพนธ์ภาษาไทย :

แอปพลิเคชันค้นหาหอพักสำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

ชื่อปริญญานิพนธ์ภาษาอังกฤษ :

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

นักศึกษาคนที่1 : 5603081617192 ริญชญา อารยรุ่งโรจน์




นักศึกษาคนที่2 : 5603081617079 ฐิติวุฒิ กรรณเสถิต

นักศึกษาคนที่3 : 5603081617109

ปีการศึกษาที่เสนอหัวข้อ : 2558

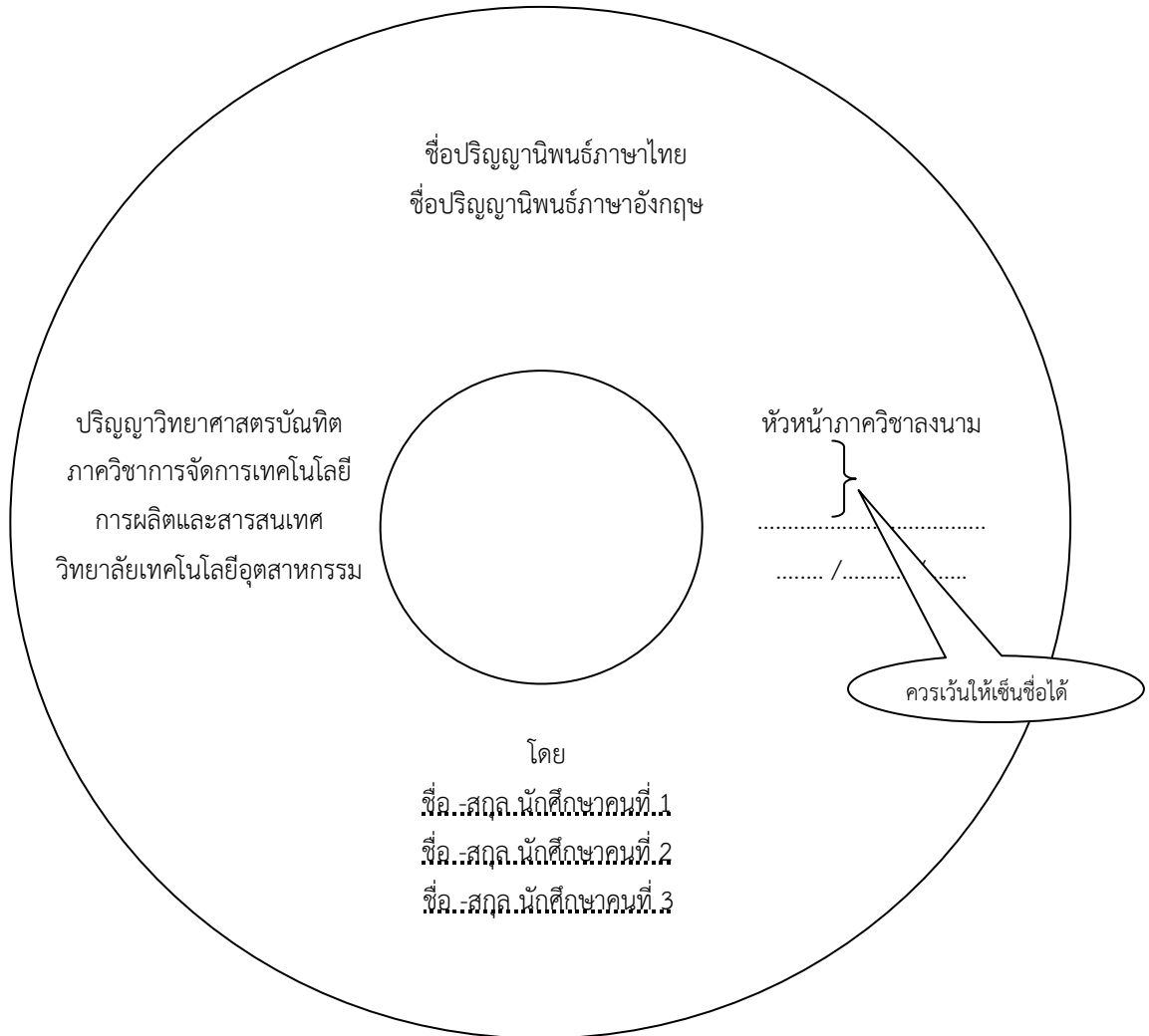
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทพย์รัตน์ เกตุมณีชัยรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : อาจารย์อานนท์ จันทร

| ชื่อไฟล์ | ประเภทไฟล์ | คำอธิบาย | ขนาด (MB) | วัน/เวลาที่ส่ง | การตรวจสอบ | ลบ |
|---|--------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|-------------------|---|
| Special Project III_สอบป้องกัน ปริญญานิพนธ์ (เล่ม ชมพู).rar | ปริญญานิพนธ์ฉบับ สมบูรณ์ | ปริญญานิพนธ์ฉบับ สมบูรณ์ | 12.18 | 2017-09-06 04:58:48 | ตรวจสอบ เรียบร้อย |  |
| Special-Project-II_สอบก้าวหน้า ปริญญานิพนธ์-เล่ม เขียว.rar | ก้าวหน้าปริญญานิพนธ์ | ก้าวหน้าปริญญานิพนธ์ | 1 | 2017-09-06 04:58:39 | ตรวจสอบ เรียบร้อย |  |
| แบบเสนอขออนุมัติ หัวข้อปริญญานิพนธ์-ฉบับ สมบูรณ์.rar | หัวข้อปริญญานิพนธ์ | หัวข้อปริญญานิพนธ์ | 1 | 2017-09-06 04:58:30 | ตรวจสอบ เรียบร้อย |  |

ตัวอย่าง

การพิมพ์สกรีนหน้าแผ่นซีดีปริญญาบัตร



ข้อมูลที่ Copy ลงแผ่น CD ดังนี้

1. เนื้อหารูปเล่มปริญญาบัตร (File Word และ File PDF)
2. บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ที่มีตราประทับรับรองจากสถาบันการแปล
2. Presentation (PowerPoint)
3. File โปสเตอร์ (ขนาด A4)
4. เนื้อหารูปเล่มคู่มือ (เฉพาะปริญญาบัตร Software / Hardware)
5. 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 ชวงชัย
อาจารย์..... (กรณีมี 2 ท่าน)

สาขาวิชา : การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภาควิชา : การจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ปีการศึกษา : ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบแจ้งเตือนกำหนดการสำหรับภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ทำให้มีระบบแจ้งเตือนที่มีความสามารถในการค้นหา เพิ่ม ลบหรือแก้ไขข้อมูล โดยสามารถใช้งานได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว ช่วยให้เจ้าหน้าที่และอาจารย์สามารถรับรู้กำหนดการที่ถูกต้องไม่เกิดความคลาดเคลื่อน

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

โครงการออกแบบสภาพแวดล้อมภายในศูนย์ศึกษาศิลปวัฒนธรรมและประเพณีแห่งอันดามัน จังหวัดพังงา

ปีการศึกษา.....

ตัวอย่าง

โปสเตอร์ A4 พิมพ์เลเซอร์สี
(กระดาษสีขาว Photo)

- การจัดการ
- Software
- Hardware



ชื่อปริญญาบัตร ภาษาไทย
ชื่อปริญญาบัตร ภาษาอังกฤษ

บทนำ
(ความเป็นมาและความสำคัญ
ของปัญหา)

วัตถุประสงค์

วิธีการดำเนินงาน

รูปภาพประกอบการดำเนินงาน

รูปภาพผลผลิตสุดท้าย
จัดวางรูปตามความสวยงาม
และความเหมาะสม

สรุปผลการดำเนินงาน

เนื้อหาที่นำเสนอทุกหัวข้อพิจารณาตาม
ความเหมาะสม เน้นเนื้อหาสาระสำคัญเท่านั้น
อย่าเยิ่นเย้อเพราะมีพื้นที่จำกัด

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