

ตัวอย่างหน้าปกนอก

ขอบบน 1.5 นิ้ว

1

ขอบขวา 1 นิ้ว
ทุกหน้า

ขอบซ้าย 1.5 นิ้ว
ทุกหน้า



สูง 1.69 นิ้ว
กว้าง 1.7 นิ้ว
ภาพสี หรือ ขาว-ดำ

ให้ตั้งค่าระยะห่าง
ระหว่างบรรทัด
เป็น 1 และใช้ Font
Th SarabunPSK

(เว้น 1 Enter ขนาด 22)

เครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็ก
MAGNETIC SCRAP COLLECTO

ขนาด 22 หนา

อักขรพิมพ์ใหญ่ขนาด 22 หนา

ปรับปรุงครั้งที่ 2 : เมษายน 2559
ใช้สำหรับนักศึกษา
ที่เรียนโครงการ
ในปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

นางสาวสุกัญญา คำภูแก้ว
นายกรกช พรหมไชยะ

ขนาด 20 หนา
เรียงตามลำดับเลขประจำตัว
ชื่อของนักศึกษาต้อง
อยู่กึ่งกลางระหว่าง
บรรทัดภาษาอังกฤษ
กับรายงานโครงการนี้

มีคำว่า รายงาน

รายงานโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม
วิทยาลัยเทคโนโลยีวิศวกรรมแหลมฉบัง
ปีการศึกษา 2558

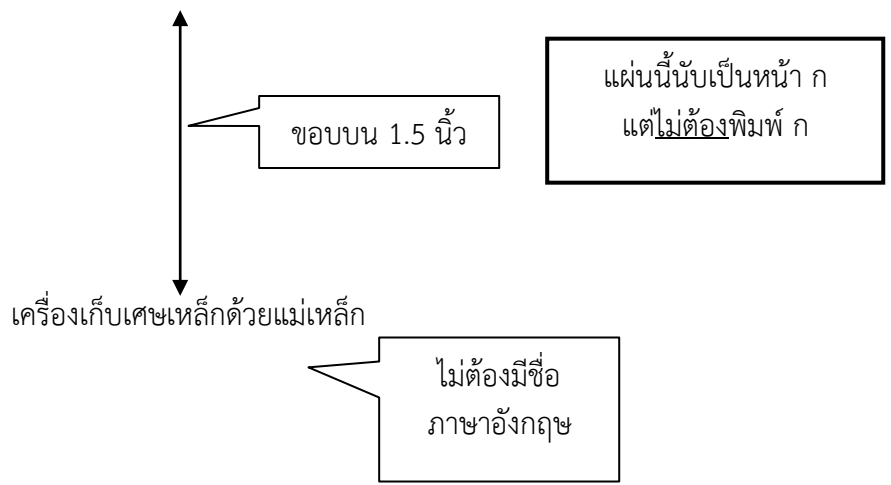
ขนาด 20 หนา

ขอบล่าง 1 นิ้ว ทุกหน้า

(ใบรองปกหลังเป็นกระดาษเปล่าสีขาว 1 แผ่น)

ตัวอย่างแผ่น 3 ปกใน

อักษรขนาด 16 ปกติ ทั่วหน้า



นางสาวสุกัญญา คำภูแก้ว
นายกรรช พรหมไชยะ

ชื่อของนักศึกษาต้อง
อยู่กึ่งกลางระหว่าง
บรรทัดชื่อโครงการ
กับรายงานโครงการนี้

รายงานโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม
วิทยาลัยเทคโนโลยีวิศวกรรมแหลมฉบัง
ปีการศึกษา 2558

ตัวอย่างแผ่น 4 ใบรับรองโครงการ

ขอบบน 1.5 นิ้ว

แผ่นนี้เริ่มนับเป็นหน้า ข แต่ไม่ต้องพิมพ์ ข



สูง 1.05 นิ้ว กว้าง 1.06 นิ้ว
ภาพสี หรือ ขาว-ดำ

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

ใบรับรองโครงการ

ขนาด 18 หน้า

วิทยาลัยเทคโนโลยีวิศวกรรมแหลมฉบัง

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

1 TAB

เรื่อง เครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็ก
(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

โดย นางสาวสุกัญญา คำภูแก้ว รหัส 5731110003
นายกรกช พรหมไชยะ รหัส 5731110007
(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

1 TAB

ขนาด 16 ปกติ
เรียงตามลำดับรหัส
ใช้รหัส 10 ตัว

ได้รับอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม
(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

คณะกรรมการสอบโครงการ

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

ขนาด 16 ปกติ

.....ประธานกรรมการ
(นายทองพูน เดชทองพงษ์)

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

.....กรรมการ

(นางสาวอมรา ตั้งวารีย์)

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

.....กรรมการ

(นายบำรุง การณรงค์)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

(นายสิทธิชัย ธนไพบูลย์อนันต์)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(นางสาววารุณี เทศศิริ)

ตัวอย่างแผ่น 5 บทคัดย่อ

2 TAB

1 วรรค

ขอบบน 1.5 นิ้ว

ชื่อผู้จัดทำ

: นางสาวสุกัญญา คำภูแก้ว
นายกรรช พรมไชยะ

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

ชื่อโครงการ : เครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็ก

ประเภทวิชา : อุตสาหกรรม

สาขาวิชา : เทคนิคอุตสาหกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก : นายสิทธิชัย ธนไพบูลย์อนันต์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : นางสาววารุณี เทศศิริ

ปีการศึกษา : 2558

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

แผ่นนี้นับเป็นหน้า ค
ขนาด 16 ปกติ
ให้แทรกเลขหน้าเป็น ค
ให้ห่างจากขอบบน 0.5 นิ้ว
และห่างจากของขวา 1 นิ้ว
เริ่มนับไป ค ง จ ฉ ...

ขนาด 18 หนา

บทคัดย่อ

ขนาด 16 ปกติ

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา)

โครงการเรื่องเครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็ก มีจุดมุ่งหมายเพื่อ.....
.....
.....
.....

การเขียนบทคัดย่อ

จะต้องกล่าวถึงหัวข้อต่อไปนี้

- ชื่อโครงการ.
- วัตถุประสงค์
- ส่วนประกอบของโครงการ ตามลักษณะของบล็อกไดอะแกรม
- รูปแบบของการทดลอง
- ผลการทดลอง และสรุปผลการทดลอง

เขียนเป็นย่อหน้าเดียวกัน โดยความยาวไม่ควรเกิน 1/2 หน้ากระดาษ

ขอบบน 1.5 นิ้ว

ขนาด 18 หนา

1 TAB

กิตติกรรมประกาศ

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา)

โครงการเครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็กนี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ด้วยความอนุเคราะห์ของ อาจารย์สิทธิชัย ธนไพบุลย์อนันต์ และอาจารย์วราภรณ์ เทศศิริ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ซึ่งท่านได้กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำ ข้อคิดเห็นต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์และเสียสละเวลาอันมีค่า แก่ไขข้อบกพร่องของเนื้อหาและสำนวนภาษาด้วยความเอาใจใส่อย่างยิ่ง คณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ครูบาอาจารย์และเพื่อนนักศึกษา ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ที่นี้ที่ได้ให้กำลังใจและมีส่วนช่วยเหลือให้โครงการฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

คณะผู้จัดทำโครงการหวังว่าโครงการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้สนใจและนำไปพัฒนาต่อไป (เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

7 TAB

นางสาวสุกัญญา คำภูแก้ว
นายกรกช พรหมไชยะ

ตัวอย่างแผ่น 7 สารบัญ

ขอบบน 1.5 นิ้ว

จ

ขนาด 16 หน้า

สารบัญ

ขนาด 18 หน้า

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

พิมพ์ขีดขวา

หน้า

เรื่อง

บทคัดย่อ

ค

กิตติกรรมประกาศ

ง

สารบัญ

จ

สารบัญตาราง

ช

สารบัญรูป

ซ

บทที่ 1 บทนำ

1

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

1

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1

1.3 ขอบเขตของโครงการ

2

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

2

1.5 วิธีการดำเนินโครงการ

2

1.6 นิยามศัพท์

3

บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง

4

2.1 หม้อแปลงไฟฟ้า

4

2.2 ตัวต้านทาน

กำหนด 2.1 ถึง 2.10

5

2.3 ตัวเก็บประจุ

6

2.4 LED

7

2.5 พัดลม

8

2.6 ไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC

9

2.7 DS 1820

10

2.8 เหล็ก

11

2.9

2.10

บทที่ 3 วิธีการดำเนินโครงการ

3.1 ขั้นตอนการสร้าง

3.2 การเขียนโปรแกรม

3.3 การประกอบแผงวงจรเข้ากับตัวพัดลม

บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง

4.1 การทดลอง

4.2 ผลการทดลอง

1 TAB

ตัวอย่างแผ่น 8 สารบัญ

ขอบบน 1.5 นิ้ว

ฉ

สารบัญ (ต่อ)

ขนาด 18 หนา

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา)

เรื่อง

หน้า

บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

45

5.1 สรุปผลการทดลอง

45

5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการทดลอง

46

5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนา

46

บรรณานุกรม

ตั้งแต่บรรณานุกรม ไม่ใส่เลข

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบวงจรของโครงการพัฒนาปรับความเร็วตามอุณหภูมิ

ภาคผนวก ข

รายละเอียดของอุปกรณ์ และงบประมาณ

ภาคผนวก ค

คู่มือการใช้งานโครงการพัฒนาปรับความเร็วตามอุณหภูมิ

ภาคผนวก ง

รูปแสดงโครงการที่เสร็จสมบูรณ์

ภาคผนวก จ

แบบประเมิน

ประวัติผู้จัดทำ

1 TAB

ตัวอย่างแผ่น 9 สารบัญตาราง

ช

ขอบบน 1.5 นิ้ว

ขนาด 18 หนา

สารบัญตาราง

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา)

ตารางที่

หน้า

1.1 แสดงวิธีการดำเนินโครงการ

2

2.1 แสดงรหัสแถบสีจากตัวด้านทานแบบแถบ 4 สี

19

ก แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ต่าง ๆ

ภาคผนวก ไม่ใส่เลขหน้า

คำว่า ต่าง ๆ
ต้องเว้นวรรค
ระหว่าง ง กับ ๆ

บทที่ 1 ตารางขึ้นต้นด้วย ตารางที่ 1.1 แสดง...
บทที่ 2 ตารางขึ้นต้นด้วย ตารางที่ 2.1 แสดง...
บทที่ 3 ตารางขึ้นต้นด้วย ตารางที่ 3.1 แสดง...
บทที่ 4 ตารางขึ้นต้นด้วย ตารางที่ 4.1 แสดง...
บทที่ 5 ตารางขึ้นต้นด้วย ตารางที่ 5.1 แสดง...
ภาคผนวก ตารางขึ้นต้นด้วย ตารางที่ ก แสดง...

ตัวอย่างบทที่ 1-5

ขอบบน 1.5 นิ้ว
สำหรับหน้าที่
ที่มีค่าว่าบทที่

ตั้งแต่บทที่ 1 เป็นต้นไปให้
ใส่เลขหน้าปกติ 1 2 3 ...
ยกเว้นหน้าที่มีค่าว่า**บทที่**
ไม่ต้องใส่เลขหน้า

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

บทที่ 1

ขนาด 18 หน้า

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

บทนำ

ขนาด 18 หน้า

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

หัวข้อขนาด 16 หน้า

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

1 วรรค

วิธีการเขียนความเป็นมาของโครงการ ให้มี 3 ย่อหน้า
ย่อหน้าที่ 1 กล่าวทั่วไป
ย่อหน้าที่ 2 กล่าวถึงปัญหา
ย่อหน้าที่ 3 กล่าวถึงวิธีการแก้ปัญหา

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อสร้างเครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็ก

1.2.2

1.2.3

วัตถุประสงค์ของโครงการ

กับ ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ จะสอดคล้องกัน

ถ้าวัตถุประสงค์มี 4 ข้อ ประโยชน์ก็จะมี 4 ข้อ

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 ใช้ได้ทั้ง Auto และ Manual

1.3.2 ใช้ได้กับไฟแรงดัน 220 VAC

1.3.3 ใช้หม้อแปลงไฟฟ้า 220 VAC ~ 12 VAC

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

1.4.1 ได้เครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็กไว้ใช้งาน

1.4.2

1.4.3

ขอบบน 1.5 นิ้ว ตามปกติ

1.5 วิธีการดำเนินโครงการ

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 หน้า)

ใช้เส้นคู่ปกติ

ขนาด 16 หน้า และตรงกลาง

ตารางที่ 1.1 แสดงวิธีการดำเนินโครงการ

วิธีการดำเนินการ	เดือน	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
	1. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ		↔			
2. เสนอหัวข้อโครงการ สอบครั้งที่ 1		↔				
3. ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง			↔			
4. สร้างชิ้นงาน และจัดพิมพ์เอกสาร			↔	↔		
5. ทดลองการทำงาน และสรุปผลการทดลอง				↔		
6. จัดทำป้ายไวนิล				↔	↔	
7. จัดพิมพ์รูปเล่ม					↔	↔
8. สอบครั้งที่ 2 (เอกสาร 5 บทและชิ้นงาน)				↔	↔	
9. ส่งรูปเล่มฉบับสมบูรณ์และตัวชิ้นงาน						↔

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

ใช้เส้นคู่ปกติ

1.6 นิยามศัพท์

- 1.6.1 Sensor หมายถึง.....
- 1.6.2 ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 หมายถึง.....
- 1.6.3
- 1.6.4
- 1.6.5

ขอบบน 1.5 นิ้ว ตามปกติ

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา)

บทที่ 2

ขนาด 18 หนา

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา)

ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง

ขนาด 18 หนา

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา)

เว้น 1 TAB และต้องมีการเกริ่นนำด้วย

ในการศึกษาเรื่องเครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็ก ผู้จัดทำได้รวบรวมแนวคิดทฤษฎีและหลักการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

2.1 หม้อแปลงไฟฟ้า

1 บรรทัด

หม้อแปลงไฟฟ้า คืออุปกรณ์ที่ใช้แปลง.....

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

2.2 ตัวต้านทาน

วิธีการเขียนย่อหน้า เช่น

2.1 ตัวต้านทาน

1 TAB

2.1.1 แบบค่าคงที่ กกกกกกกกกกกกกกกกกก
กกกกกกกกกกกกกกกกกกกกกก

1 TAB

- xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

-

2.1.2 แบบปรับค่าได้ ขขขขขขขขขขขข
ขขขขขขขขขขขข

-

-

2.1.3 แบบเปลี่ยนค่าได้ ฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟ
ฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟ

ขอบบน 1.5 นิ้ว ตามปกติ

เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

บทที่ 3

ขนาด 18 หน้า

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

วิธีการดำเนินโครงการ

ขนาด 18 หน้า

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

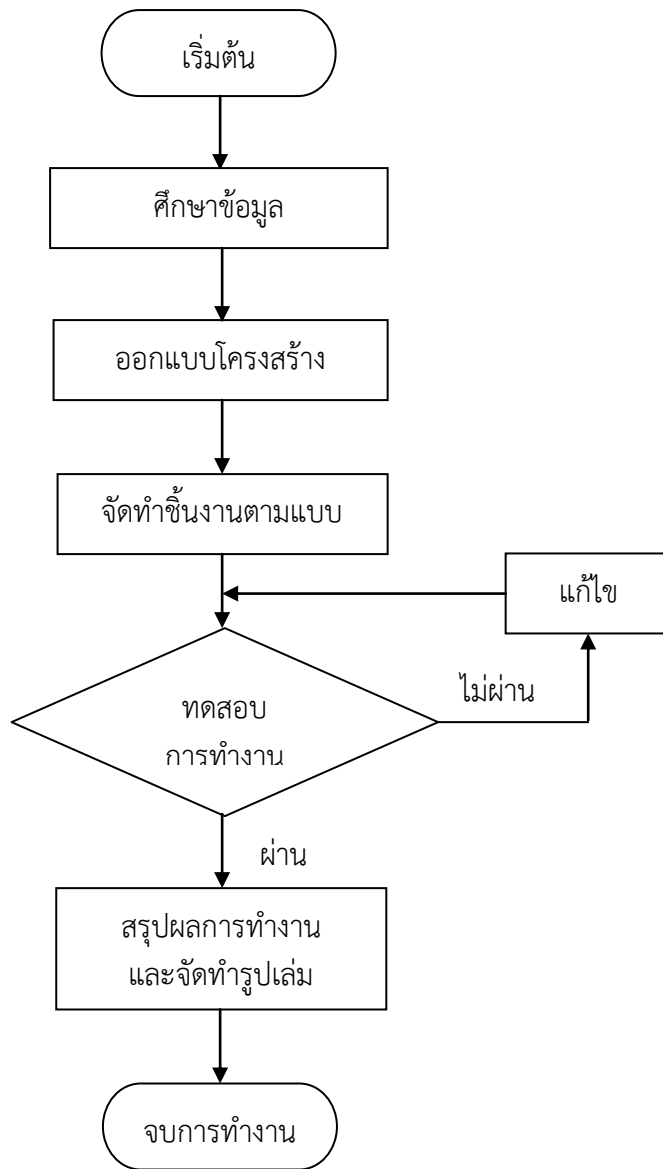
เว้น 1 TAB และต้องมีการเกริ่นนำด้วย

การดำเนินโครงการครั้งนี้ เป็นการสร้างเครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็ก ที่สร้างขึ้นเพื่อความสะดวกสบายและความปลอดภัยในการเก็บเศษเหล็ก โดยผู้จัดทำได้กำหนดวิธีการดำเนินโครงการดังต่อไปนี้

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

3.1 ขั้นตอนการสร้าง

1 วรรค



ขอบบน 1.5 นิ้ว ตามปกติ

3.2 การเขียนโปรแกรม



รูปที่ 3.1 แสดงดอกไม้

ได้รูปภาพ ให้พิมพ์ว่า รูปที่ ให้ใส่ไว้ได้ภาพ
ขนาด 16 หน้า
พิมพ์ต่อจากรูปเลย ไม่ต้องเว้นบรรทัด

ขนาดรูปตาม
ความเหมาะสม
สอดคล้องกับ
ความเป็นจริง
และวาง
ตำแหน่ง
ตรงกลาง
และรูปไม่ต้องใส่
กรอบ

หน้าสุดท้ายของบทที่ 3 ต้องมีรูปภาพแสดง ชิ้นงานที่สมบูรณ์ กับผู้จัดทำ



ขอบบน 1.5 นิ้ว ตามปกติ

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

บทที่ 4

ขนาด 18 หน้า

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

การทดลอง และผลการทดลอง

ขนาด 18 หน้า

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

การทดลองโครงงานครั้งนี้ เป็นการทดลองโดยใช้เครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็ก ทดลองใช้ งานจริง โดยมีวิธีการทดลองดังต่อไปนี้

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

4.1 การทดลอง

4.1.1.....

วิธีการ / ขั้นตอนการทดลอง

4.1.2.....

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

4.2 ผลจากการทดลอง

- ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นตัวเลข หรือ ค่าสถิติที่คำนวณได้ นิยมนำเสนอในรูปแบบ ตารางและแผนภูมิ กราฟประกอบ
- การแปลความหมายข้อมูลจากตาราง

ขอบบน 1.5 นิ้ว ตามปกติ

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา)

บทที่ 5

ขนาด 18 หนา

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา)

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ขนาด 18 หนา

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา)

ในการสร้างโครงงานเครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็กครั้งนี้ ผู้จัดทำขอสรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

5.1 สรุปผลการทดลอง

5.1.1

ส่วนนี้จะสรุปเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของโครงงาน วิธีดำเนินโครงงาน ได้แก่ เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการทดลอง

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

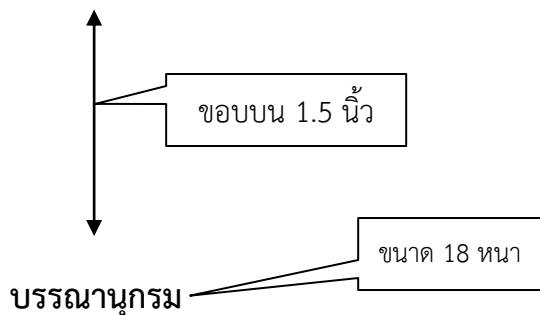
5.2.1

ส่วนนี้จะเป็นการอภิปรายผล ว่าทำไมผลการทดลองจึงเป็นเช่นนั้น สอนคล่องหรือขัดแย้งในทางทฤษฎีอย่างไร ปัญหาและอุปสรรคในการทดลอง (ปัญหาทางเทคนิค)

5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนา

5.3.1

สิ่งที่คาดว่าจะเป็นไปได้ เพื่อให้สามารถพัฒนาต่อไปได้อย่างสมเหตุสมผล



(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา)

ธนัท ชัยยุทธ. **วงจรรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน**. พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพมหานคร ; อักษรเจริญทัศน์. 2545.

ยี่น ภู่วรรณ. “การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสนกรเรียนกรสอน”. **วารสารไมโครคอมพิวเตอร์**. ฉบับที่ 126 กุมภาพันธ์ 2545 ; 120-129.

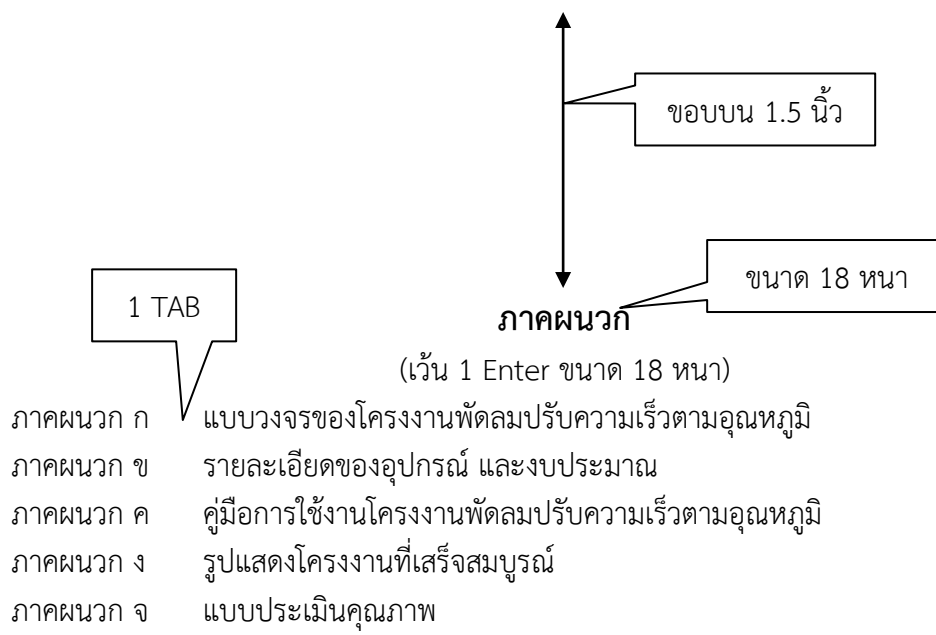
รุจิโรจน์ แก้วอุไร. 2545. **หลักการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามแนวคิดของกาเย่**.

[online]. Available : <http://www.thaicai.com/cai.html>.

1 TAB

วิธีการเขียนบรรณานุกรม ให้เรียงตามลำดับคือ

1. หนังสือภาษาไทย เช่น ชื่อผู้แต่ง. **หนังสือ** . พิมพ์ครั้งที่ . จังหวัด ; สำนักพิมพ์ .ปี พ.ศ.ที่พิมพ์.
โดยเรียงลำดับตามอักษรภาษาไทย ก-ฮ
2. วารสารภาษาไทย เช่น ชื่อผู้แต่ง. “ชื่อเรื่อง”. **ชื่อวารสาร**. ฉบับที่ ; หน้าที่.
โดยเรียงลำดับตามอักษรภาษาไทย ก-ฮ
3. หนังสือภาษาอังกฤษ ใช้รูปแบบเดียวกับภาษาไทย และเรียงลำดับผู้แต่งตามอักษรภาษาอังกฤษ
4. วารสารภาษาอังกฤษ ใช้รูปแบบเดียวกับภาษาไทย และเรียงลำดับผู้แต่งตามอักษรภาษาอังกฤษ
5. เว็บไซต์ ให้อ้างอิงเป็นชื่อเว็บไซต์ที่อ้างถึงข้อมูลอยู่ และเรียงลำดับตามอักษรภาษาอังกฤษ



ขอบบน 1.5 นิ้ว

ขนาด 18 หน้า

ประวัติผู้จัดทำ

(เว้น 1 Enter ขนาด 18 หน้า)

รูปชุดนักศึกษา
ขนาด 1.5x1.5 นิ้ว

1 TAB

เว้น 1 วรรค

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

ชื่อ - สกุล : นางสาวสุกัญญา คำภูแก้ว
ชื่อเรื่อง : เครื่องเก็บเศษเหล็กด้วยแม่เหล็ก
ประเภทวิชา : อุตสาหกรรม
สาขาวิชา : เทคนิคอุตสาหกรรม

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

ประวัติส่วนตัว

วัน เดือน ปี เกิด : 28 มีนาคม พ.ศ. 2534
ที่อยู่ (ปัจจุบัน) : บ้านเลขที่ 35/10 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
รหัสไปรษณีย์ 20230

เบอร์โทรศัพท์ : 084-1111111

e-mail :

facebook :

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. 2553 : มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียน.....

เว้น 1 วรรค

ปี พ.ศ. 2556 : ปวช. สาขาวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคโนโลยีวิศวกรรมแหลมฉบัง

ปี พ.ศ. 2558 : ปวส. สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีวิศวกรรมแหลมฉบัง

(เว้น 1 Enter ขนาด 16 ปกติ)

ผลงานที่ภาคภูมิใจ

1.....

.....

2.

.....

พ.ศ. 2555 ถูกต้อง เว้นวรรคระหว่างตัวย่อและตัวเลข
พ.ศ.2555 ไม่ถูกต้อง เพราะไม่เว้นวรรค

รายละเอียดการพิมพ์โครงการ

1. กระดาษและตัวพิมพ์ กระดาษที่ใช้พิมพ์โครงการเป็นกระดาษสีขาว ไม่มีเส้นบรรทัด ขนาดมาตรฐาน A4 หนาไม่ต่ำกว่า 70 แกรม
ตัวอักษรให้พิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์ ใช้ตัวพิมพ์ (Font) ชื่อ Th SarabunPSK
 1. บทที่ และชื่อบท ใช้ตัวขนาด 18 พอยต์หนา ห่างจากขอบบน 1.5 นิ้ว
 2. ถ้าเป็นการพิมพ์ข้อความปกติใช้ ขนาด 16 ปกติ
ส่วนหัวข้อเนื้อหาให้ใช้ ขนาด 16 แบบหนา
 3. การใช้ภาษาอังกฤษให้ใช้รูปแบบเดียวกันกับรูปแบบที่เป็นภาษาไทย
2. การตั้งหน้ากระดาษ
 - 2.1 ขอบบน 1.5 นิ้ว
 - 2.2 ขอบซ้าย 1.5 นิ้ว
 - 2.3 ขอบขวา 1 นิ้ว
 - 2.4 ขอบล่าง 1 นิ้ว
 - 2.5 ระยะห่างระหว่างบรรทัดเป็น 1
3. การย่อหน้ากระดาษ
 - 3.1 การย่อหน้าแรก ให้ตั้งค้าย่อหน้า 1 TAB = 0.5 นิ้ว
 - 3.2 การย่อหน้าต่อไป ให้ตั้งค้าย่อหน้าไปอีก 1 TAB ไปเรื่อยๆ
4. ขึ้นต้นบทใหม่ให้พิมพ์คำว่า “บทที่..” ห่างจากขอบบน 1.5 นิ้ว (เว้น 1 Enter ขนาด 18 หนา) และไม่พิมพ์เลขบอกหน้า
5. ตัวเลขบอกหน้าให้พิมพ์บนตำแหน่งของขอบบนขวา ห่างจากขอบกระดาษด้านบน 0.5 นิ้ว และห่างจากขอบขวา 1 นิ้ว และตัวอักษร Th SarabunPSK ขนาด ปกติ 16
6. ประวัติผู้จัดทำ เป็นหน้าสุดท้ายของเนื้อหา ถ้าผู้จัดทำมากกว่า 1 คน ให้แยกคนละหน้า
7. copy file word และ file pdf ลงในแผ่น CD จำนวน 2 แผ่น ส่งพร้อมรูปเล่ม 2 เล่ม
8. แผ่น CD , รูปเล่ม และชิ้นงาน เก็บไว้ที่ทางวิทยาลัยเพื่อเผยแพร่ต่อไป

สิ่งที่ต้องส่ง

1. CD 2 แผ่น เขียนชื่อโครงการ และ พ.ศ. ปีการศึกษา
2. รูปเล่ม 2 เล่ม
3. ชิ้นงาน
4. ป้ายไว้นิล
5. ค่าธรรมเนียม เข้าเล่ม 100 บาท

การบันทึกข้อมูลลงแผ่น CD

เพื่อให้การเก็บรวบรวมโครงการมีหลายรูปแบบ ง่ายต่อการศึกษาค้นคว้า สะดวกในการจัดเก็บตามมาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษา จึงให้นักศึกษาจัดส่งรายงานโครงการในรูปแบบ ตามรายละเอียด ดังนี้

1. นักศึกษาจะต้องส่งรายงานโครงการในรูปแบบ ซีดี-รอม เพิ่มเติมนอกเหนือจากเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 แผ่น ให้กับหัวหน้าสาขาที่ศึกษาอยู่ในวันที่ส่งมอบโครงการฉบับสมบูรณ์

2. รายงานโครงการในรูปแบบ ซีดี-รอม จะต้องเหมือนกับต้นฉบับรายงานโครงการฉบับสมบูรณ์บันทึกลงซีดีในรูปแบบ (WORD FILE) และ พีดีเอฟ ไฟล์ (PDF FILE) โดยแยกเป็นโฟลเดอร์ ดังนี้

2.1 โฟลเดอร์ที่ 1 ชื่อโฟลเดอร์ \WORD FILE\ ประกอบด้วย

2.1.1 ปกนอก	ชื่อไฟล์ ปกนอก.docx
2.1.2 ปกในภาษาไทย	ชื่อไฟล์ ปกใน.docx
2.1.3 ใบรับรองโครงการ	ชื่อไฟล์ ใบรับรองโครงการ.docx
2.1.4 บทคัดย่อ	ชื่อไฟล์ บทคัดย่อ.docx
2.1.5 กิตติกรรมประกาศ	ชื่อไฟล์ กิตติกรรมประกาศ.docx
2.1.6 สารบัญ สารบัญรูป สารบัญตาราง	ชื่อไฟล์ สารบัญ.docx
2.1.7 บทที่ 1	ชื่อไฟล์ บทที่1.docx
2.1.8 บทที่ 2	ชื่อไฟล์ บทที่2.docx
2.1.9 บทที่ 3	ชื่อไฟล์ บทที่3.docx
2.1.10 บทที่ 4	ชื่อไฟล์ บทที่4.docx
2.1.11 บทที่ 5	ชื่อไฟล์ บทที่5.docx
2.1.12 บรรณานุกรม	ชื่อไฟล์ บรรณานุกรม.docx
2.1.13 ภาคผนวก ทั้งหมด	ชื่อไฟล์ ภาคผนวก.docx
2.1.14 ประวัติผู้จัดทำ	ชื่อไฟล์ ประวัติผู้จัดทำ.docx

2.2 โฟลเดอร์ที่ 2 ชื่อโฟลเดอร์ \PDF FILE\ ประกอบด้วย

2.2.1 ปกนอก	ชื่อไฟล์ ปกนอก.pdf
2.2.2 ปกในภาษาไทย	ชื่อไฟล์ ปกใน.pdf
2.2.3 ใบรับรองโครงการ	ชื่อไฟล์ ใบรับรองโครงการ.pdf
2.2.4 บทคัดย่อ	ชื่อไฟล์ บทคัดย่อ.pdf
2.2.5 กิตติกรรมประกาศ	ชื่อไฟล์ กิตติกรรมประกาศ.pdf
2.2.6 สารบัญ สารบัญรูป สารบัญตาราง	ชื่อไฟล์ สารบัญ.pdf
2.2.7 บทที่ 1	ชื่อไฟล์ บทที่1.pdf
2.2.8 บทที่ 2	ชื่อไฟล์ บทที่2.pdf
2.2.9 บทที่ 3	ชื่อไฟล์ บทที่3.pdf
2.2.10 บทที่ 4	ชื่อไฟล์ บทที่4.pdf
2.2.11 บทที่ 5	ชื่อไฟล์ บทที่5.pdf
2.2.12 บรรณานุกรม	ชื่อไฟล์ บรรณานุกรม.pdf
2.2.13 ภาคผนวก ทั้งหมด	ชื่อไฟล์ ภาคผนวก.pdf
2.2.14 ประวัติผู้จัดทำ	ชื่อไฟล์ ประวัติผู้จัดทำ.docx

2.3 โฟลเดอร์ที่ 3 ชื่อโฟลเดอร์ \อื่นๆ\ ประกอบด้วย Power point , รูปภาพ ทั้งหมด , VDO

ตัวอย่างป้ายไวนิล ขนาด 60*160 cm



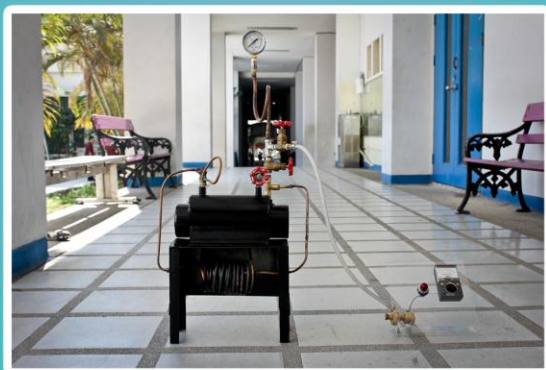
ชื่อโครงการ สื่อการเรียนการสอน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานไอน้ำ

ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจากนี่เองเป็นแหล่งนิคมอุตสาหกรรม ทำให้จังหวัดชลบุรีมีการใช้พลังงานไฟฟ้าจำนวนมาก คณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำโครงการ เกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอนเรื่องแบบจำลองเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานไอน้ำ เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนให้กับวิชาโรงต้นกำลัง

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเป็นสื่อการเรียนแบบจำลองการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานไอน้ำ
2. เพื่อได้ศึกษาให้รู้หลักการของการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานไอน้ำ
3. เพื่อได้เป็นสื่อการเรียนการสอนของวิชาโรงต้นกำลัง



คณะผู้จัดทำ

1. นายศุภกิจ พังเสนาะ
2. นางสาวทิพวรรณ เลิศกิจโกศล
ปวส.2 สาขาวิชาไฟฟ้า ปีพ.ศ. 2558

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

1. อาจารย์การุณ แก้ววิเชียร
2. อาจารย์สิงหา ไทยเจริญ