

ภาษาไทย - หากเข้าเล่ม ปกนอกใช้กระดาษสีแดงเลือดหมู ตัวอักษรทอง  
- ปกในใช้ A4 กระดาษขาว ตัวอักษรสีดำ

กรอบสีเหลืองเหล่านี้ พิมพ์เสร็จแล้วให้ลบออก

เติมรหัสโปรเจกต์และปี

รายงานโครงการหมายเลข...../255...



ชื่อเรื่อง ใช้ TH SarabunPSK 20 ตัวหนา

การปรับปรุง.....

.....

ชื่อนักศึกษา ใช้ TH SarabunPSK 18 ตัวหนา

นาย.....

นางสาว.....

เติมชื่อภาควิชา

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการขอ ศึกษาระดับชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรม..... คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปกภาษาอังกฤษ - ใช้เป็นปกใน (ต่อจากปกในภาษาไทย) ใช้ A4 กระดาษขาว ตัวอักษรสีดำ

Project Report No.../201....

เติมรหัสโปรเจคและปี



ชื่อเรื่อง ใช้ TH SarabunPSK 20

Improvement of .....

ชื่อนักศึกษา ใช้ TH SarabunPSK 18 ตัวหนา

Mr. ....

Miss.....

เติมชื่อภาควิชา

This is the Report of the Fourth Year Project Assignment  
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the  
Bachelor Degree of Engineering  
Department of ..... Engineering  
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การปรับปรุง.....

โดย นาย.....  
นางสาว.....

ภาควิชา วิศวกรรม.....

อาจารย์ที่ปรึกษา .....

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(อาจารย์.....  
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์.....)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(รองศาสตราจารย์.....)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(ศาสตราจารย์.....)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

ใช้ TH SarabunPSK 16 ทั้งหน้า ตัวหนาเฉพาะชื่อเรื่อง  
ใส่ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ทุกท่าน ได้แก่ ดร./  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์/รองศาสตราจารย์/ศาสตราจารย์  
หากไม่มีตำแหน่งใด ๆ ให้ใช้คำว่า อาจารย์ นำหน้าชื่อ

ถ้าไม่มี อ.ที่ปรึกษาร่วมให้ลบบรรทัดนี้ออก

เว้นไว้ให้อาจารย์เซ็นต์

พิมพ์ชื่ออาจารย์พร้อมตำแหน่ง  
ทางวิชาการ

ลบออกหากไม่มีอาจารย์ร่วม  
ประเมินคนที่ 2,3,4

Project Title: Improvement of .....

By Mr. ....

Miss.....

Department of .....

Project Adviser .....

Project Co-Adviser .....

ใส่ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ทุกท่าน  
Assistant Professor = ผู้ช่วยศาสตราจารย์,  
Associate Professor = รองศาสตราจารย์,  
Professor = ศาสตราจารย์  
Dr. = ดร.  
หากเป็นอาจารย์เฉย ๆ ใส่เป็น Mr./Miss

Project Committee

.....  
(Mr. หรือ Miss หรือ Mrs. ....)  
Project Adviser

.....  
(Assistant Professor.....)  
Committee

.....  
(Associate Professor.....)  
Committee

.....  
(Professor.....)  
Committee

ชื่อเรื่อง TH SarabunPSK 16 ตัวหนา จัดขีดขอบหลัง

การปรับปรุง.....

โดย นาย.....

นางสาว.....

บทคัดย่อ

เนื้อหา TH SarabunPSK 16 จัดเต็มบรรทัด

ชื่อเรื่อง TH SarabunPSK 16 ตัวหนา จัดขีดขอบหลัง

Improvement of .....

By Mr.....

Miss.....

### ABSTRACT

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

TH SarabunPSK 16 จัดเต็มหน้า

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญรูปภาพ	ฌ
สารบัญตาราง	ญ
รายการสัญลักษณ์	ฐ
ประมวลศัพท์และคำย่อ	ด
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	9
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	10
1.4 ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา	12
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	15
<b>บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยเกี่ยวข้อง</b>	<b>19</b>
2.1 ทฤษฎีและหลักการ	19
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	30
<b>บทที่ 3 วิธีการออกแบบ / วิธีการทดลอง</b>	<b>39</b>
3.1 ข้อมูลแนวโน้มปริมาณความต้องการผลิตภัณฑ์ หรือการบริการ	39
3.2 ข้อมูลทั่วไปของกรณีศึกษา	45
3.3 สภาพของกระบวนการผลิต	60

ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK  
ชื่อบทใช้ตัวหนา นอกนั้นตัวอักษรปกติ

อย่าลืมพิมพ์หัวข้อและเลขหน้าตามจริง  
(นี่เป็นแค่ตัวอย่าง)



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการทดลอง	76
4.1 .....	
4.2 .....	
4.3 .....	
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	85
5.1 .....	
5.2 .....	
5.3 .....	
เอกสารอ้างอิง	95
ภาคผนวก	105
ภาคผนวก ก แบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจ	106
ภาคผนวก ข ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	109
ประวัติผู้เขียนโครงการ	115

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 .....	12
ภาพที่ 1.2 .....	17
ภาพที่ 2.1 .....	18
ภาพที่ 2.2 .....	19
ภาพที่ 2.3 .....	20
ภาพที่ 3.1 .....	30
ภาพที่ 4.1 .....	40

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 .....	12
ตารางที่ 1.2 .....	17
ตารางที่ 2.1 .....	18
ตารางที่ 3.1 .....	19
ตารางที่ 4.1 .....	20

**\*\* เฉพาะ โครงการที่มีการใช้สัญลักษณ์พิเศษต่างๆ \*\***  
**บางโครงการอาจไม่จำเป็นต้องมีหน้านี้**

### รายการสัญลักษณ์

H = Heat Flux [W/m<sup>2</sup>]

P = Pressure [kPa]

Q = Volume Flow Rate [m<sup>3</sup>/s]

.....

.....

.....

ให้เรียงลำดับตัวอักษรตามลำดับตัวอักษรของภาษานั้นๆ หากมีการใช้ทั้งตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็ก ให้เรียงลำดับตัวพิมพ์ใหญ่ก่อน หากมีตัวอักษรลาตินและอังกฤษ ให้เรียงตัวอักษรลาตินให้หมดก่อน หากมีตัวอักษรภาษาอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสมโดยความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา

**\*\* เฉพาะ โครงการที่มีการใช้ศัพท์เทคนิค หรือมีคำย่อ  
เป็นจำนวนมากตลอดเล่ม \*\*  
บางโครงการอาจไม่ต้องมีหน้านี้ก็ได้**

### ประมวลศัพท์และคำย่อ

ก	=	กระทรวง
ม.อบ.	=	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
วศ.	=	วิศวกรรมศาสตร์
SCB	=	Siam Commercial Bank
TFB	=	Thai Farmer Bank
KTB	=	Krung Thai Bank

.....

.....

.....

ให้เรียงลำดับตัวอักษรตามลำดับตัวอักษรของภาษานั้นๆ หากมีการใช้ทั้งตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็ก ให้เรียงลำดับตัวพิมพ์ใหญ่ก่อน หากมีตัวอักษรละตินและอังกฤษ ให้เรียงตัวอักษรละตินให้หมดก่อน หากมีตัวอักษรภาษาอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสมโดยความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา

**\*\* ในหน้าแรกของแต่ละบท เลขหน้า จะไม่ปรากฏ แต่ให้นับจำนวนหน้าด้วยกัน  
ไปด้วย (อาจใช้ สีเหลืองสีเขียวไว้ขอบบังไว้)  
และให้เว้นขอบกระดาษด้านบนเพิ่มจากหน้าปกติ (อาจเคาะเพิ่ม 1-2 บรรทัด)**

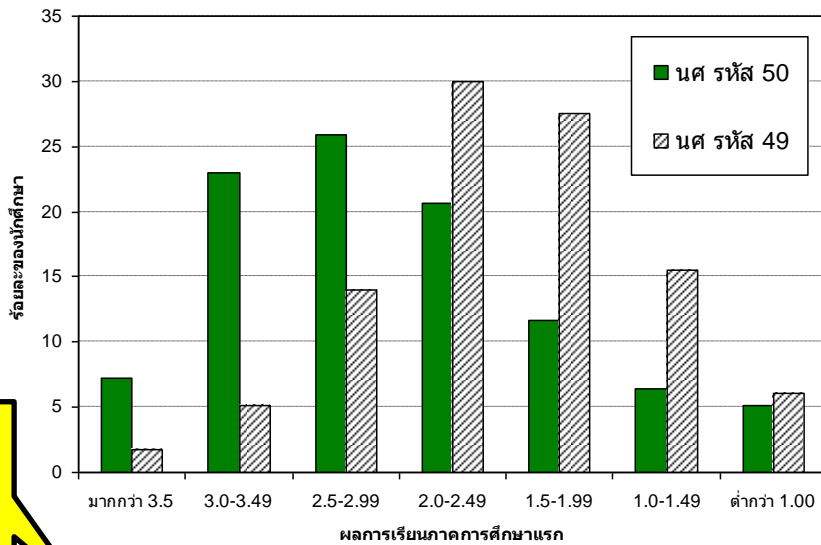
บทที่ 1  
บทนำ

ชื่อบทใช้ TH SarabunPSK 20 ตัวหนา

ในบทนี้จะกล่าวถึง.....

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา  
ในปัจจุบันนี้.....

หัวข้อใหญ่ใช้ TH SarabunPSK 18 ตัวหนา



รูปภาพให้ใส่หมายเลขตามบท เช่น บทที่ 1 จะเป็น ภาพที่ 1.1 , 1.2 ....

ภาพที่ 1.1 เปรียบเทียบสถิติผลการเรียนของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ที่มา: รายงานคณะกรรมการที่ปรึกษานักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์, พฤศจิกายน 2550)

ชื่อรูปภาพใช้ TH SarabunPSK ขนาด 16 จัดไว้กลางหน้า "ใต้รูปภาพ" และให้บอกที่มาของภาพด้วย หากไป copy จากที่ไหนมา ยกเว้นภาพที่ทำขึ้นเองไม่ต้องบอกที่มา

ตารางให้ใส่หมายเลขตามบท เช่น ตารางที่ 1.1 , 1.2 ....

ชื่อตารางใช้ TH SarabunPSK ขนาด 16 จัดไว้กึ่งกลางหน้า “บนตาราง” และบอกที่มาด้านล่างตารางด้วย ยกเว้นตารางที่ทำขึ้นเอง

ตารางที่ 1.1 เปรียบเทียบสถิติผลการเรียนของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลการเรียน	รหัส 50		รหัส 49	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
มากกว่า 3.5	46	7.23	8	1.72
3.0-3.49	146	22.96	24	5.17
2.5-2.99	165	25.94	65	14.01
2.0-2.49	131	20.60	139	29.96
1.5-1.99	74	11.64	128	27.59
1.0-1.49	41	6.45	72	15.52

(ที่มา: รายงานคณะกรรมการที่ปรึกษานักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ พฤศจิกายน 2550)

## 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

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

## 1.3 ขอบเขตของโครงการ

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

## 1.4 ขั้นตอนการทำโครงการ

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

## 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 .....

1.5.2 .....

1.5.3 .....



## บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้จะกล่าวถึง.....  
.....

### 2.1 การออกแบบและคำนวณ.....

เมื่อพิมพ์ สูตร สมการ ให้พิมพ์  
ด้วย THSarabun PSK หรือ  
โปรแกรม Equation ให้ชัดเจน  
จัดไว้กลางหน้ากระดาษ เคาะห่าง  
จากข้อความ ด้านบนและ  
ด้านล่างด้านละ 1 บรรทัด

พิมพ์ลำดับที่ของสมการอยู่ใน  
วงเล็บ ตามเลขบท เช่น บทที่ 2  
จะเป็น (2.1) (2.2) .... จัดไว้ชิด  
ด้านหลัง

$$Y = ax + c \tag{2.1}$$

$$A = x + 5 \tag{2.2}$$

### 2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การอ้างอิงผลงาน แบบที่ 1 ใช้ตัวเลข [1] , [2] , [3]

ในโครงการนี้ได้ยกเอาการคำนวณแบบ อาภรณ์ วิริยะกุล [1] พบว่า.....  
.....และในงานวิจัยของ Jon และ Warmes [2] ก็พบว่า.....  
.....ตามรายงานของ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน [3] ได้เสนอ  
สมการว่า.....

การอ้างอิงผลงาน แบบที่ 1 ให้ใช้ตัวเลข [1] , [2] , [3] .... เรียงกันไปเรื่อย ๆ ตั้งแต่  
ต้นจนจบเล่ม (นับข้ามบทได้เลย ไม่ต้องขึ้นเลขใหม่) แล้วลงรายละเอียดเอกสาร  
ฉบับที่อ้างถึงทั้งหมดนี้ใน เอกสารอ้างอิง ท้ายเล่ม ตามลำดับ [1] , [2] , [3]

## 2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

### การอ้างอิงผลงาน แบบที่ 2 ใช้ระบบ นาม-ปี

ในโครงการนี้ได้ยกเอาการคำนวณแบบ..... (อาภรณ์ วิริยะกุล, 2552) .....  
 .....นำมาประยุกต์ใช้กับสมการเรื่อง.....  
 .....(Jon and Warms, 2004) .....ตามรายงานผลการ  
 ประเมิน PISA 2009 (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน, 2554) พบว่า.....

การอ้างอิงผลงาน แบบที่ 2 ให้พิมพ์ (ชื่อคน, ปีที่พิมพ์) และลงรายละเอียดเอกสารฉบับที่อ้างถึงทั้งหมดนี้ใน เอกสารอ้างอิง ทำย่เล่ม แบบเรียงตามอักษร

**\*\* หมายเหตุ \*\*** ให้เลือกการการอ้างอิงแบบที่ 1 หรือแบบที่ 2 แบบใดแบบหนึ่ง  
 เพียงแบบเดียว และใช้ให้เหมือนกันตลอดทั้งเล่ม !!

เอกสารอ้างอิงแบบที่ 1 เรียงตามลำดับที่ปรากฏในเล่ม [1], [2], [3] ไม่ต้องเรียงตามอักษร

## เอกสารอ้างอิง

ทำตัวหนาที่ชื่อหนังสือ / ชื่อวารสาร

- [1] อภรณ์ วิริยะกุล. **เทคนิคการคำนวณเชิงวิศวกรรม**. กรุงเทพฯ: พิมพ์ดีการพิมพ์, 2552.
- [2] Mcgee, R. Jon and Richard L. Warms. **Anthropological Theory: An Introductory History**. New York: McGraw Hill, 2004.
- [3] สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. **ผลการประเมิน PISA 2009 การอ่านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์**. กรุงเทพฯ: สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2554.
- [4] ศิรินุช รัตนประสบ. **การสร้างชุดการสอน เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร ระคน ตามขั้นตอนของโปยา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา, 2550.
- [5] Chen, Guan-Rong. **Recollecting Memory, Reviewing History: Trauma in Asian North American Literature**. Doctor's Thesis: The University of Texas at Arlington, 2008.
- [6] วิชุลดา ราชหงส์ และสมบุญรณ์ พินธุรักษ์. “การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TL กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5”, **วารสารครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**. 9(1): 97-104; มิถุนายน, 2555.
- [7] Limond, L. “A reading strategy approach mathematical problem”, **Illinois Reading Council Journal**. 40(2): 31-42; Spring, 2012.
- [8] ราชบัณฑิตยสถาน. (2552). “เครื่องหมายวรรคตอน”, **หลักเกณฑ์การเว้นวรรค**. <http://www.royin.go.th/th/home/index.php>. 1 พฤษภาคม, 2557.
- [9] Sillery, B. “Urban Rainforest: An African Jangle Come to List on New York's WestSide”, **Polular Science**. <http://www.eqnet.com/hosttrial/login.htm>. March 27, 1998.

เอกสารอ้างอิงแบบที่ 2 เรียงตามอักษร ก - ฮ / A - Z เอกลักษณ์ไทยขึ้นก่อน

แยกแต่ละงานโดยการย่อหน้าบรรทัดที่ 2, 3 เข้าไป

ทำตัวหนาที่ชื่อหนังสือ / ชื่อวารสาร

### เอกสารอ้างอิง

- ราชบัณฑิตยสถาน. (2552). “เครื่องหมายวรรคตอน”, **หลักเกณฑ์การเว้นวรรค**.  
<http://www.royin.go.th/th/home/index.php>. 1 พฤษภาคม, 2557.
- วิชุดา ราชหงส์ และสมบุญ พิณรุธิ์. “การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TL กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5”, **วารสารครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**. 9(1): 97-104; มิถุนายน, 2555.
- ศิรินุช รัตนประสบ. การสร้างชุดการสอน เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร ระคนตามขั้นตอนของโพลยา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต: มหาวิทยาลัยบูรพา, 2550.
- สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. **ผลการประเมิน PISA 2009 การอ่านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์**. กรุงเทพฯ: สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2554.
- อาภรณ์ วิริยะกุล. **เทคนิคการคำนวณเชิงวิศวกรรม**. กรุงเทพฯ: พิมพ์ดีการพิมพ์, 2552.
- Chen, Guan-Rong. **Recollecting Memory, Reviewing History: Trauma in Asian North American Literature**. Doctor’s Thesis: The University of Texas at Arlington, 2008.
- Limond, L. “A reading strategy approach mathematical problem”, **Illinois Reading Council Journal**. 40(2): 31-42; Spring, 2012.
- Mcgee, R. Jon and Richard L. Warms. **Anthropological Theory: An Introductory History**. New York: McGraw Hill, 2004.
- Sillery, B. “Urban Rainforest: An African Jangle Come to List on New York’s WestSide”, **Polular Science**. <http://www.eqnet.com/hosttrial/login.htm>. March 27, 1998.

### รูปแบบการพิมพ์เอกสารอ้างอิง

ให้นักศึกษาสังเกตว่า ต้องมี . (จุด) : (colon) ; (semi colon) อยู่ตรงไหนบ้าง  
 / หมายถึง 1 เคาะ ( กด space bar 1 ครั้ง)  
 // หมายถึง 2 เคาะ ( กด space bar 2 ครั้ง)

การเขียนเอกสารอ้างอิงประเภท หนังสือทั่วไป เช่น ตัวอย่าง [1] [2] [3]

ชื่อผู้แต่ง./ชื่อเรื่อง./สถานที่พิมพ์:/สำนักพิมพ์,/ปีที่พิมพ์.

ถ้ามีผู้แต่ง 3 คน ให้ใช้ , (จุลภาค) คั่นคนแรกและคนที่สอง และให้ใช้คำว่า “และ” ก่อนชื่อคนที่ 3

ถ้ามีผู้แต่งมากกว่า 3 คน ให้ลงเฉพาะผู้แต่งคนแรกแล้วใช้คำว่า “และคณะ” หรือ and et al.

ถ้าไม่ปรากฏชื่อผู้แต่งให้ใช้ชื่อหน่วยงานหรือองค์การเป็นผู้แต่ง

วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ และการศึกษาปัญหาพิเศษ เช่น ตัวอย่าง [4] [5]

ชื่อผู้วิจัย./ชื่อวิทยานิพนธ์./ระดับวิทยานิพนธ์:/ชื่อมหาวิทยาลัย,/ปีที่พิมพ์.

บทความในวารสาร หรือนิตยสาร เช่น ตัวอย่าง [6] [7]

ชื่อผู้เขียนบทความ./“ชื่อบทความ”,/ชื่อวารสารหรือนิตยสาร./ปีที่(ฉบับที่):/หน้าที่ปรากฏบทความ;/วัน/เดือน,  
 /ปีที่วารสารหรือนิตยสารออก.

บทความจากเว็บไซต์ เช่น ตัวอย่าง [8] [9]

ชื่อผู้แต่ง./ปีที่ลงบทความ)“ชื่อเรื่อง”,/ชื่อหัวข้อของเว็บไซต์./แหล่งที่มา./วัน/เดือน,/ปีที่สืบค้นข้อมูล.

เอกสารอ้างอิงประเภทอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ให้ใช้การอ้างอิงแบบ Vancouver

TH Sarabun PSK 48 ตัวหนา กึ่งกลางหน้ากระดาษ

**ภาคผนวก**

## ประวัติผู้เขียนโครงการ

ชื่อ นาย/นางสาวxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
 ประวัติการศึกษา พ.ศ.25xx-25xx รร.มัธยม xxxxxxxx  
 พ.ศ.25xx-ปัจจุบัน ภาควิชาวิศวกรรม xxxxxxxxxx  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
 ประวัติการฝึกงาน พ.ศ. 25xxx – บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxx  
 ตำแหน่ง xxxxxxxxxxxxxxxxx  
 แผนก xxxxxxxxxxxxxxxxx

รูปภาพหน้าตรง  
 ขนาด 3.5x4.5 cm

ชื่อ นาย/นางสาวxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
 ประวัติการศึกษา พ.ศ.25xx-25xx รร.มัธยม xxxxxxxx  
 พ.ศ.25xx-ปัจจุบัน ภาควิชาวิศวกรรม xxxxxxxxxx  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
 ประวัติการฝึกงาน พ.ศ. 25xxx – บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxx  
 ตำแหน่ง xxxxxxxxxxxxxxxxx  
 แผนก xxxxxxxxxxxxxxxxx

รูปภาพหน้าตรง  
 ขนาด 3.5x4.5 cm