



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY

---

สรุปลงสาระสำคัญ  
รูปแบบและข้อกำหนดการพิมพ์วิทยานิพนธ์

ระดับปริญญาตรี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



งานบริการการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ 055-963140-43 โทรสาร 055-963145

E-mail : [infosci@nu.ac.th](mailto:infosci@nu.ac.th) Website : <http://www.sci.nu.ac.th>

---

## ข้อกำหนดการพิมพ์วิทยานิพนธ์

ก. ส่วนประกอบของวิทยานิพนธ์ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้

### 1. ส่วนนำ มีส่วนประกอบดังนี้

1.1 ปกนอก ลักษณะเป็นปกอ่อน ชนิดไม่ต่ำกว่า 150 แกรม ใช้กระดาษสีเหลืองครีม ทั่วหนังสือสีดำ ไม่มีคำนำหน้าชื่อ ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 20 หนา (ตัวอย่าง แสดงดังหน้าที่ 12)

1.2 ไบรอนด์ปก กระดาษขาวเปล่า รองทั้งปกหน้าและปกหลัง

1.3 ปกใน เนื้อหาเหมือนปกนอกทุกอย่าง กระดาษขาว ทั่วหนังสือสีดำ (ตัวอย่างแสดงดังหน้าที่ 13)

1.4 หน้าอนุมัติ (ตัวอย่างแสดงดังหน้าที่ 14)

1.5 กิตติกรรมประกาศภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ คือข้อความที่กล่าวขอบคุณผู้ที่ให้การช่วยเหลือหรือให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการวิจัย ย่อหน้า 7 ตัวอักษร เริ่มพิมพ์ตัวอักษรที่ 8 ความยาวไม่ควรเกิน 1 หน้ากระดาษ ไม่ระบุวันที่ ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด หัวเรื่อง 18 เนื้อหา 16 (ตัวอย่างแสดงดังหน้าที่ 15 และหน้าที่ 16 )

1.6 บทคัดย่อภาษาไทยและบทคัดย่อภาษาอังกฤษ ควรประกอบด้วย วัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย อย่างย่อ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ (ถ้ามีการทดสอบ) เป็นต้น มีความยาวไม่ควรเกิน 1 หน้ากระดาษ ทำยบทคัดย่อให้กำหนด “คำสำคัญ (Keywords)” ของงานวิจัย เรื่องนั้น จำนวนคำ 3-5 คำ แต่ละคำเว้น 2 เคาะ ขนาดตัวอักษรหัวข้อ 16 หนา ส่วนเนื้อหา ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ปกติ (ตัวอย่างแสดงดังหน้าที่ 17 และ หน้าที่ 18)

1.7 สารบัญ เป็นส่วนที่ระบุตำแหน่งหน้าของส่วนประกอบทั้งหมดในรายงานวิจัย ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 หนา (ตัวอย่างแสดงดังหน้าที่ 19 และหน้าที่ 20)

1.8 สารบัญตาราง (ถ้ามี) เป็นส่วนที่ระบุตำแหน่งหน้าของตารางทั้งหมดที่มีอยู่ในรายงานวิจัย และแยกเป็นบท (ตัวอย่างแสดงดังหน้าที่ 21)

1.9 สารบัญรูป (ถ้ามี) เป็นส่วนที่ระบุตำแหน่งหน้าของภาพ แผนที่ แผนภูมิ กราฟ ทั้งหมดที่มีอยู่ในรายงานวิจัย และแยกเป็นบท (ตัวอย่างแสดงดังหน้าที่ 22)

1.10 รายการสัญลักษณ์ (ถ้ามี) เป็นคอลัมน์ มีคำย่อ คำเต็ม

### 2. ส่วนเนื้อเรื่อง ประกอบด้วย

#### บทที่ 1 บทนำ

- 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
- 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย
- 1.3 ขอบเขตของการวิจัย
- 1.4 สมมุติฐานงานวิจัย (ถ้ามี)

1.5 กรอบแนวความคิดในการวิจัย (ถ้ามี)

1.6 คำสำคัญของการวิจัย (ถ้ามี)

1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

**บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง / การทบทวนวรรณกรรม  
(Literature Review)**

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

**บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย**

**บทที่ 4 ผลการวิจัยและการอภิปรายผล**

**บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ**

5.1 สรุปผลการวิจัย

5.2 ข้อเสนอแนะ

**3. ส่วนท้าย ประกอบด้วย**

3.1 บรรณานุกรม/เอกสารอ้างอิง (ตัวอย่างแสดงดังหน้าที่ 25-27)

3.2 ภาคผนวก (ถ้ามี)

3.3 ประวัติผู้วิจัย (Biography) ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้  
วุฒิการศึกษา เป็นต้น (ตัวอย่างแสดงดังหน้าที่ 29)

**หมายเหตุ :** ตั้งแต่บทที่ 3-5 ให้เป็นไปตามธรรมชาติของสาขาและลักษณะของผลงานวิจัย อาจไม่จำเป็นต้องเป็น 5 บทก็ได้

## ข. รูปแบบการพิมพ์รายงาน

1. ชนิดของกระดาษ ใช้กระดาษขาวไม่มีเส้นขนาด A4 ชนิด 80 แกรม
2. ชนิดและขนาดตัวอักษร ให้ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ แบ่งตามลักษณะเนื้อหา ดังนี้

<u>ลักษณะเนื้อหา</u>	<u>ขนาดตัวอักษร</u>
บทที่	18 ตัวหนา
ชื่อบท	18 ตัวหนา
หัวข้อสำคัญ	16 ตัวหนา
ลำดับที่ของรูปภาพและตาราง	16 ตัวหนา
เนื้อหาอื่นๆ	16 ตัวธรรมดา

สำหรับการจัดข้อความในการพิมพ์แต่ละย่อหน้าควรเว้นระยะห่างประมาณ 8 ตัวอักษร และเริ่มพิมพ์ตัวอักษรที่ 9

3. การจัดหน้ากระดาษ การเว้นระยะขอบกระดาษ ด้านบนและด้านซ้าย 1.5 นิ้ว (หรือ 3.75 ซม.) ด้านล่างและด้านขวา 1 นิ้ว (หรือ 2.54 ซม.) (ดังตัวอย่างที่แสดง)

### 4. การลำดับเลขหน้าและการพิมพ์เลขหน้า

ส่วนนำ ภาษาไทย ให้ใช้ ก – ฮ ส่วนภาษาต่างประเทศ ให้ใช้ A-Z แสดงเป็นเลขหน้า โดยให้อยู่ตรงมุมบนขวาของหน้ากระดาษ

ส่วนเนื้อหา ให้ใช้เลขอารบิก 1 2 3 4 5 ... ฯลฯ แสดงไว้มุมบนขวามือ สำหรับหน้าแรกของแต่ละบท หน้าแรกของบรรณานุกรม และหน้าแรกของภาคผนวก ไม่ต้องใส่เลขหน้ากำกับ แต่ให้นับจำนวนหน้ารวมไปด้วย ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 14

5. การพิมพ์ตาราง ให้พิมพ์ตารางแทรกลงในเนื้อเรื่องที่มีความสัมพันธ์กันของแต่ละบท โดยจัดวางตารางชิดขอบซ้ายของกระดาษ เว้นระยะจากข้อความบรรทัดบน 1 บรรทัดพิมพ์ พิมพ์คำว่า “ตาราง” (ด้วยรูปแบบตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา) ชิดขอบด้านซ้ายและเว้น 1 ระยะตัวอักษรตามด้วย หมายเลขบทที่ ตามด้วยเครื่องหมายมหัพภาค (.) และตามด้วยหมายเลขลำดับที่ของตารางในบทนั้น เว้น 1 ระยะตัวอักษร ตามด้วยชื่อตาราง (ด้วยรูปแบบตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ธรรมดา)

**ตัวอย่างการพิมพ์ตาราง** การพิมพ์ตารางจะไม่ขีดเส้นในแนวตั้ง ให้มีเฉพาะเส้นปิดหัว-ท้ายหรือเส้นในแนวนอนเท่านั้น

ตาราง/1.1/.....  
.....

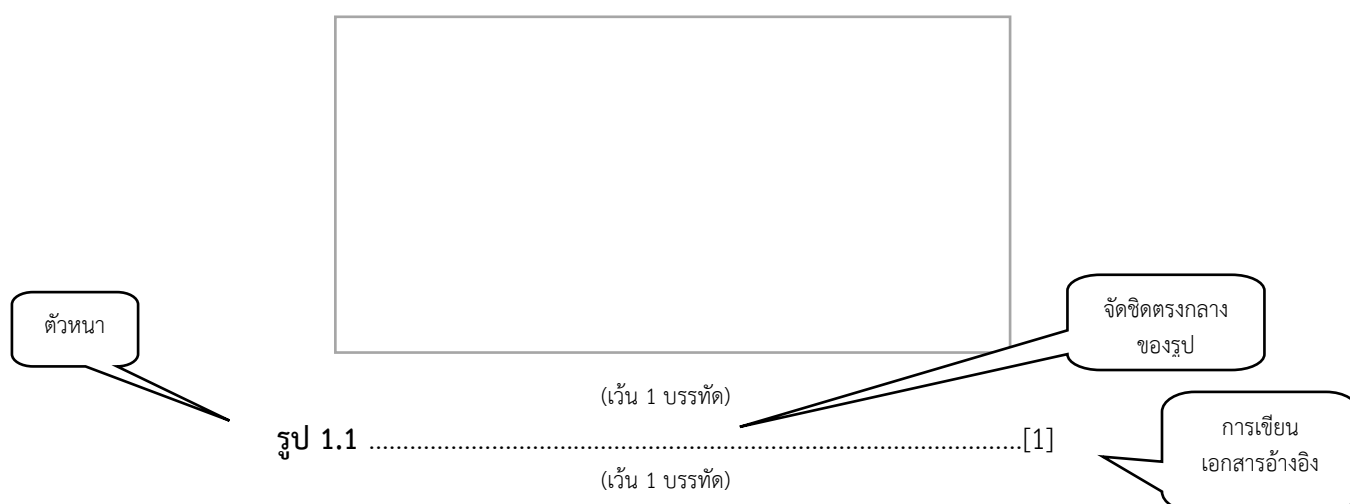
จำนวนครั้งที่ทดสอบ	เวลา (นาที)	ความเร็ว (กิโลเมตร/ชั่วโมง)	ใช้ปริมาณน้ำมัน (กรัม)	อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง (กิโลเมตร/ลิตร)
1				
2				
3				
รวม				

**6. การจัดวางรูป** การนำเสนอรูปให้แทรกลงในเนื้อเรื่องที่สัมพันธ์กันในแต่ละบท โดยจัดวางรูปไว้กลางหน้ากระดาษ ห่างจากบรรทัดบน 1 บรรทัดพิมพ์ และ ใส่คำว่า “รูป” ไว้ใต้รูปและอยู่ในตำแหน่งกึ่งกลาง ถัดจากคำว่า “รูป” ให้เว้น 1 ระยะตัวอักษรตามด้วย หมายเลขบทที่ ตามด้วยเครื่องหมายมหัพภาค (.) และตามด้วยหมายเลขลำดับที่ของรูปในบทนั้นๆ (ด้วยรูปแบบตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา) เว้น 1 ระยะตัวอักษร ตามด้วยชื่อรูป (ด้วยรูปแบบตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ธรรมดา)

**หมายเหตุ** หากเป็นรูปที่นำมาจากเอกสารอื่น ที่ไม่ใช่รูปจากงานของตนเอง ด้านล่างของรูปให้ลงรายการอ้างอิงตามแบบที่ผู้วิจัยใช้ในเล่ม เช่น

### ตัวอย่างการพิมพ์การลงรูปและตาราง

(เว้น 1 บรรทัด)



ตัวอักษรทั้งหมดในรูปภาพ จะต้องมีขนาดใหญ่สามารถอ่านได้สะดวก รูปทุกรูปจะต้องมีหมายเลข และคำบรรยายใต้ภาพ คำบรรยายใต้ภาพ [ ] ห้ามใช้คำว่า “แสดง” เช่น ห้ามเขียนว่า “รูป 1. แสดงความสัมพันธ์...” ที่ถูกต้องควรเป็น “รูป 1. ความสัมพันธ์ระหว่าง...” รูปลายเส้นจะต้องเป็นเส้นหมึกดำ ส่วนรูปถ่ายควรจะเป็นรูปขาวดำที่มีความชัด รูปสีอนุโลมให้ได้ รูปภาพควรมีความละเอียดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น และเพื่อความสวยงามให้เว้นบรรทัดเหนือรูปภาพ 1 บรรทัด และเว้นใต้คำบรรยายรูปภาพ 1 บรรทัด

### ค. การเขียนอ้างอิงแทรกในเนื้อหา (In text citation)

การอ้างอิงแบบแทรกในเนื้อหา เป็นการอ้างอิงที่อยู่รวมกันกับเนื้อหา ไม่แยกกันคนละส่วน เหมือนการอ้างอิงแบบเชิงอรรถ หรือแบบการอ้างอิงท้ายบท ทำให้รูปแบบการอ้างอิงกะทัดรัด และยืดหยุ่นกว่าเพราะสามารถเขียนชื่อผู้แต่งให้กลมกลืนไปกับเนื้อหาได้ หรือจะแยกใส่ไว้ในวงเล็บก็ได้ สามารถใช้รูปแบบทั้งแบบ นาม-ปี หรือแบบตัวเลขที่เรียงลำดับเอกสารที่อ้างอิงไปตามลำดับก็ได้ อย่างไรก็ตามหากเลือกใช้รูปแบบใดก็ต้องใช้รูปแบบเดียวกันนั้นตลอดทั้งเล่ม จะใช้รูปแบบปนกันไม่ได้ และหากเลือกใช้รูปแบบการเรียงลำดับเอกสารด้วยตัวเลขต้องให้เป็นไปตามลำดับ จะเว้นมิได้ และเอกสารใดที่ถูกใช้อ้างอิงซ้ำก็ยังคงมีลำดับเลขเป็นตัวเลขเดิม ทั้งนี้เมื่อเรียบเรียงบรรณานุกรมเอกสารเหล่านี้ก็ต้องเรียงลำดับที่ถูกนำมาใช้อ้างอิงโดยไม่เรียงตามลำดับตัวอักษร (ดังตัวอย่าง)

#### การอ้างอิงระบบนาม-ปี แทรกในเนื้อหา

1. การอ้างอิงจะมีชื่อผู้แต่ง และปีที่พิมพ์ อยู่ในวงเล็บ แต่ถ้ามีชื่ออยู่แล้ว ให้ใส่เฉพาะปีพิมพ์ในวงเล็บ เช่น  
ตัวอย่างแบบใช้ชื่อผู้แต่งขึ้นต้นประโยค  
 -วิทยา ตั้งใจดี (2552) กล่าวว่า การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกมักเกี่ยวข้องกับแผ่นดินไหว ที่เกิดขึ้นอย่างรุนแรง หรือ  
ตัวอย่างแบบตามเนื้อหา  
 -เปลือกโลก ประกอบด้วยแผ่นขนาดใหญ่ 6-10 แผ่น (วิทยา ตั้งใจดี, 2552)
2. หลักเกณฑ์การลงรายชื่อผู้แต่ง
  - 2.1 คำนำหน้าชื่อตามปกติให้ตัดออก ได้แก่ นาย นาง นางสาว
  - 2.2 ผู้แต่งที่มีฐานันดรศักดิ์ บรรดาศักดิ์ ยศทางตำรวจ ยศทางทหาร และตำแหน่ง  
 นักบวช นำหน้าชื่อ ให้คงไว้ตามปกติ โดยไม่ตัดทิ้งหรือย้ายที่ เช่น
    - ม.ล. ปิ่น มาลากุล
    - เจ้าพระยาธรรมศักดิ์มนตรี
    - คุณหญิงเต็มสิริ บุญยสิงห์
    - พลตรี ม.ร.ว.คึกฤทธิ์ ปราโมช
    - Sister Dorothy Smith
  - 2.3 ตำแหน่งทางวิชาการ (คำระบุบอกอาชีพ) ให้ตัดทิ้ง เช่น

- ศาสตราจารย์ ดร.สมยศ พลับเที่ยง ลงว่า สมยศ พลับเที่ยง
- นายแพทย์ประเวศ วะสี ลงว่า ประเวศ วะสี

2.4 ผู้แต่งชาวต่างประเทศให้เขียนเฉพาะนามสกุล เช่น

ตัวอย่างแบบขึ้นต้นประโยค

- Smith R Solver ตีพิมพ์เอกสารในปี 2014 ลง Solver (2014) เช่น
- Solver (2014) Suggested that .....

ตัวอย่างแบบตามเนื้อหา

- Petit M Bretty ตีพิมพ์เอกสารในปี 2008 ลงว่า Bretty (2008) เช่น
- Acetylcholinesterase is the enzyme affected the degradation of acetylcholine (Bretty, 2008).

2.5 ผู้แต่งมี 1 คน

ตัวอย่างแบบขึ้นต้นประโยค

- สมชาย รักษาน (2551) ให้ความเห็นว่า ฟังก์ชัน F จะมีจุดตรึง อย่างน้อย 1 จุด
- Davies (2014) demonstrated the reduction in activity of enzymes involved in the synthesis of acetylcholine.

ตัวอย่างแบบตามหลังเนื้อหา

- ฟังก์ชัน F จะมีจุดตรึงอย่างน้อย 1 จุดเสมอ (สมชาย รักษาน, 2551)
- The reduction of enzymatic activity of Choline acetyltransferase involved the synthesis of acetylcholine (Davies, 2014)

2.6 ถ้าผู้แต่งมี 2 คน ให้ลงชื่อทั้งหมด ระหว่างชื่อให้คั่นด้วย “และ” หรือ and

ตัวอย่างแบบขึ้นต้นประโยค

- สมหญิง จริงใจ และ สมใจ นึกเสมอ (2551) ให้ความเห็นว่า ฟังก์ชัน F จะมีจุดตรึง อย่างน้อย 1 จุด
- Davies and Maloney (2014) demonstrated the reduction in activity of enzymes involved in the synthesis of acetylcholine.

ตัวอย่างแบบตามหลังเนื้อหา

- ฟังก์ชัน F จะมีจุดตรึงอย่างน้อย 1 จุดเสมอ (สมหญิง จริงใจ และ สมใจ นึกเสมอ, 2551)
- The reduction of enzymatic activity of Choline acetyltransferase involved the synthesis of acetylcholine (Davies and Maloney, 2014)

2.7 ถ้าผู้แต่งมี 3 คน ขึ้นไป ให้ลงเฉพาะชื่อคนแรก และใส่ “และคณะ” หรือ “et al.” เช่น

ตัวอย่างแบบขึ้นต้นประโยค

- สมชาย รักษาน และ คณะ (2551) ให้ความเห็นว่า ฟังก์ชัน F จะมีจุดตรึง อย่างน้อย 1 จุด

- Davies et al. (2014) demonstrated the reduction in activity of enzymes involved in the synthesis of acetylcholine.

#### ตัวอย่างแบบตามเนื้อหา

- ฟังก์ชัน F จะมีจุดตรึงอย่างน้อย 1 จุดเสมอ (สมชาย รักรัง และ คณะ, 2551)
  - The reduction of enzymatic activity of Choline acetyltransferase involved the synthesis of acetylcholine (Davies et al., 2014)
- 2.8 ถ้าผู้แต่งเป็นองค์กรหรือหน่วยงานที่มีตัวย่อ ให้กำกับตัวย่อไว้ในวงเล็บเหลี่ยมด้วย เช่น
- (สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ [สวทช], 2550)

#### **การอ้างอิงแบบตัวเลข (the numerical arrangement system)**

การอ้างอิงแบบนี้เป็นการระบุแหล่งข้อมูลที่ใช้อ้างอิงในเนื้อหาโครงการงานเป็นหมายเลขเรียงลำดับต่อเนื่องกัน ตลอดทั้งเล่ม โดยมีวิธีการดังนี้

- 1) ใส่หมายเลขไว้ท้ายข้อความหรือชื่อบุคคลที่อ้างอิง โดยใส่ไว้ในวงเล็บ [ ] ให้ตัวเลขอยู่ในบรรทัดเดียวกับเนื้อหา
- 2) ให้ใส่ตัวเลขอ้างอิงเรียงลำดับตั้งแต่เลข 1 เป็นต้นไปต่อเนื่องกันทุกบทจนจบเล่ม
- 3) ในกรณีที่มีการอ้างอิงซ้ำเรื่องเดิมให้ใช้ตัวเลขเดิมที่เคยใช้อ้างมาก่อนแล้ว
- 4) แห่งอ้างอิงทั้งหมดที่ใช้ ต้องนำไปเขียนไว้ในเอกสารอ้างอิงท้ายเล่ม โดยใส่รายการเรียงตามลำดับหมายเลข และพิมพ์หมายเลขอยู่ในเครื่องหมายวงเล็บ [ ]



## ง การเขียนบรรณานุกรม/เอกสารอ้างอิง

**บรรณานุกรม** หมายถึง รายการของทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมดที่ผู้ทำรายงานได้ใช้ประกอบการเขียนรายงาน ทั้งที่ปรากฏชัดเจนโดยเขียนอ้างอิงไว้ และส่วนที่ไม่ปรากฏชัดเจน แต่อาจเป็นเพียงการรวบรวมความคิดหลาย ๆ แนว แล้วนำมาเรียบเรียงใหม่ ซึ่งที่นิยมในปัจจุบัน คือการเขียนในรูปแบบของ American Psychological Association ( APA ) ซึ่งมีรูปแบบการเขียนดังนี้

### รูปแบบการเขียนบรรณานุกรม

#### 1. หนังสือ

##### 1.1 ผู้แต่ง 1 คน

ชื่อผู้แต่ง. (ปีพิมพ์). **ชื่อหนังสือ**. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

#### ตัวอย่างภาษาไทย

ประเวศ วะสี. (2541). **ประชาคมตำบล: ยุทธศาสตร์เพื่อเศรษฐกิจพอเพียงศีลธรรมและสุขภาพ**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: มติชน.

#### ตัวอย่างภาษาอังกฤษ

Herren, R. V. (1994). **Th Science of Animal Aqriculture**. Albany, N. Y. : Delmar Publishers.

##### 1.2 ผู้แต่ง 2 คน

ชื่อผู้แต่งคนที่ 1 และชื่อผู้แต่งคนที่ 2. (ปีพิมพ์). **ชื่อหนังสือ**. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

#### ตัวอย่างภาษาไทย

มิ่งสรรพ์ ขาวสะอาด และไพรัช พิบูลย์รุ่งโรจน์. (2549). **การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม**. เชียงใหม่: สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

#### ตัวอย่างภาษาอังกฤษ

Meigs, W. B. and Meigs, R. F. (1993). **Accounting: The Basis for Business Decisions**. 9<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill.

**1.3 ผู้แต่งมากกว่า 3 - 8 คน** ให้ใส่ชื่อทุกคน โดยเชื่อมด้วย และ หรือ and ก่อนชื่อผู้แต่งคนสุดท้าย

ชื่อผู้แต่งคนที่ 1 ชื่อผู้แต่งคนที่ 2 ชื่อผู้แต่งคนที่ 3 ชื่อผู้แต่งคนที่ 4 ชื่อผู้แต่งคนที่ 5 ชื่อผู้แต่งคนที่ 6 ชื่อผู้แต่งคนที่ 7 และชื่อผู้แต่งคนที่ 8 (ปีพิมพ์). **ชื่อหนังสือ**. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

### ตัวอย่างภาษาไทย

มัณฑนา ศรีขจร วุฒิสักดิ์ ใจดี ไมตรี ยอดยง สมใจ คิดดี สมศรี อยู่สุข ปิติ การุณ สายรุ้ง  
สวยงาม และ กุลสตรี ใจซื่อ (2534). **ประเมินผลแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 6**  
**(พ.ศ. 2530 - 2534) ระยะครึ่งแผนระดับก่อนประถมศึกษา.** กรุงเทพมหานคร: กอง  
ประเมินผลการศึกษาสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ.

### ตัวอย่างภาษาอังกฤษ

Piot, P. Harry, A. Oliver, B. Jack, C. Alfie D. Charlie, E. Thomas, F. and Jacob, G.  
(1992). **AIDS in Africa: a manual for physicians.** Geneva : World Health  
Organization.

1.4 ผู้แต่งมากกว่า 8 คน ให้ใส่ทุกคน หลังจากนั้นให้ใช้และคณะ หรือ et al

ชื่อผู้แต่งคนที่ 1 ชื่อผู้แต่งคนที่ 2 ชื่อผู้แต่งคนที่ 3 ชื่อผู้แต่งคนที่ 4 ชื่อผู้แต่งคนที่ 5 ชื่อผู้แต่ง  
คนที่ 6 ชื่อผู้แต่งคนที่ 7 ชื่อผู้แต่งคนที่ 8 และคณะ (ปีพิมพ์). **ชื่อหนังสือ.** ครั้งที่พิมพ์.  
สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

### ตัวอย่างภาษาไทย

มัณฑนา ศรีขจร วุฒิสักดิ์ ใจดี ไมตรี ยอดยง สมใจ คิดดี สมศรี อยู่สุข ปิติ การุณ สายรุ้ง  
สวยงาม กุลสตรี ใจซื่อ และคณะ (2534). **ประเมินผลแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่**  
**6 (พ.ศ. 2530-2534) ระยะครึ่งแผนระดับก่อนประถมศึกษา.** กรุงเทพมหานคร: กอง  
ประเมินผลการศึกษาสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ.

### ตัวอย่างภาษาอังกฤษ

Piot, P. Harry, A. Oliver, B. Jack, C. Alfie D. Charlie, E. Thomas, F. Jacob, G. Piot, P.  
et al. (1992). **AIDS in Africa: a manual for physicians.** Geneva : World Health  
Organization.

1.5 ผู้แต่งเป็นบรรณาธิการ (editor) ผู้รวบรวม (compiler)

ชื่อผู้แต่ง. (บรรณาธิการ). (ปีพิมพ์). **ชื่อหนังสือ.** ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

### ตัวอย่าง

ลีลาภรณ์ บัวสาย. (บรรณาธิการ). (2549). **เศรษฐกิจพอเพียง: ร่วมเรียนรู้ สานขยายผล.**  
กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

### 2. บทความในหนังสือ (หนังสือรวมบทความหลายเรื่อง ผู้แต่งหลายคน)

ชื่อผู้เขียนประจำบท. (ปีพิมพ์). ชื่อบทความ. ใน ชื่อบรรณาธิการ (บรรณาธิการ). **ชื่อหนังสือ.**  
(หน้า - ). ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

### ตัวอย่างภาษาไทย

อุกฤษณ์ แพทย์น้อย. (2530). หลักการที่แท้จริงของทฤษฎีสัญญาประชาคม. ใน ธเนศ วงศ์ยานนาวา (บรรณาธิการ). **รัฐศาสตร์สาร: ปรัชญาและความคิด**. หน้า 55-75. กรุงเทพฯ: อมรินทร์ป๊อปปูล่า.

### ตัวอย่างภาษาอังกฤษ

McTaggart, J. M. E. (1993). The Unreality of Time. In Robin Le Poidevin, and Murray MacBeath, eds. **Philosophy of Time**. P. 23-34. Oxford: Oxford University Press.

## 3. บทความในวารสาร

ชื่อผู้เขียนบทความ. (ปีพิมพ์). ชื่อบทความ. **ชื่อวารสาร**, ปีที่(ฉบับที่), เลขหน้า.

### ตัวอย่างภาษาไทย

เกริกเกียรติ พิพัฒน์เสรีธรรม. (2549). แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงในประเทศไทย. **วารสารราชบัณฑิตยสถาน**, 31(4), 1104-1136.

### ตัวอย่างภาษาอังกฤษ

Swazey, J. P. , Anderson, M. S. , and Lewis, K. S. (1993) Ethical Problems in Academic Research. **American Scientist** 81, (6) : 542-553.

หมายเหตุ ชื่อวารสารอาจใช้ชื่อเต็มหรือชื่อย่อก็ได้ แต่หากใช้ชื่อย่อต้องย่อตามระบบสากลที่กำหนด

## 4. วิทยานิพนธ์

ชื่อผู้แต่ง. (ปีพิมพ์). **ชื่อวิทยานิพนธ์**. วิทยานิพนธ์ปริญญา. . สาขาวิชา. . . คณะ. . . สถาบัน. . .

### ตัวอย่าง

สุกัญญา ศิริโยธา. (2557). การประมาณค่าพารามิเตอร์ในแบบถดถอยโลจิสติกเมื่อตัวแปรอิสระมีค่าสูญหาย. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.

## 5. บทคัดย่อ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีพิมพ์). ชื่อวิทยานิพนธ์ [บทคัดย่อ]. วิทยานิพนธ์ปริญญา. . . , สถาบัน. . . ใน  
ชื่อสิ่งพิมพ์รวมบทคัดย่อ. เลขหน้า.

### ตัวอย่าง

จินตนา ศรีธรรมมา. (2539). ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในชนบท จังหวัดขอนแก่น  
[บทคัดย่อ].

วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ใน **บทคัดย่อ**  
**วิทยานิพนธ์และรายงานการค้นคว้าอิสระ 2539 มหาวิทยาลัยขอนแก่น**. หน้า 49-50.

## 6. ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต

ชื่อผู้แต่งหรือชื่อหน่วยงาน. (ปีพิมพ์). ชื่อเรื่อง. สืบค้นเมื่อ วันเดือนปีที่ค้น, จากชื่อเว็บไซต์:  
URL

### ตัวอย่างภาษาไทย

เครือข่ายกาญจนาภิเษก. (2541). โครงการพัฒนาการเกษตรแบบผสมผสานในพื้นที่ยุทธศาสตร์  
ชายแดนจังหวัดบุรีรัมย์. สืบค้นเมื่อ 18 สิงหาคม 2542, จาก [http://www.rdpb.go.th  
/project/Pj117.html](http://www.rdpb.go.th/project/Pj117.html)

### ตัวอย่างภาษาอังกฤษ

Lynch, T. (1996). *DS9 trials and tribble-ations review*. Retrieved October 8, 1997,  
from Psi Phi: Bradley's Science Fiction Club Web site: [http://www.bradley.edu  
/campusorg/psiphi/DS9/ep/503r.html](http://www.bradley.edu/campusorg/psiphi/DS9/ep/503r.html)

ตัวอย่างปกนอก

ชื่อวิทยานิพนธ์ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ  
จัดกึ่งกลาง ตัวหนา ขนาด 20

1.5 นิ้ว

12

การดัดแปรพื้นผิวอนุภาคนาโนแมกนีไทต์ด้วยปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชัน  
แบบอนุมูลอิสระถ่ายโอนอะตอมและการประยุกต์ใช้  
Surface Modification of Magnetite Nanoparticle via Atom  
Transfer Radical Polymerization and Its Applications

1.5 นิ้ว

1 นิ้ว

รักดี เรียนแก่ง

ชื่อนิสิต จัดกึ่งกลาง  
ไม่มีค่านำหน้า  
ตัวหนา ขนาด 18

ชื่อสถาบัน วิทยาเขต และ  
พ.ศ. จัดกึ่งกลาง ตัวหนา  
ขนาด 18

วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตปริญาตรีนีเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557  
ลิขสิทธิ์เป็นของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.5 นิ้ว

ตัวอย่างปกใน

1.5 นิ้ว

ชื่อวิทยานิพนธ์ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ  
จัดกึ่งกลาง ตัวหนา ขนาด 20

13

การดัดแปรพื้นผิวนอนุภาคนาโนแมกนีไทต์ด้วยปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชัน  
แบบอนุมูลอิสระถ่ายโอนอะตอมและการประยุกต์ใช้  
Surface Modification of Magnetite Nanoparticle via Atom  
Transfer Radical Polymerization and Its Applications

1.5 นิ้ว

1 นิ้ว

รักดี เรียนเก่ง

ชื่อนิสิต จัดกึ่งกลาง  
ไม่มีค่านำหน้า  
ตัวหนา ขนาด 18

ชื่อสถาบัน วิทยาเขต และ  
พ.ศ. จัดกึ่งกลาง ตัวหนา  
ขนาด 18

วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตปริญญาตรีนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557  
ลิขสิทธิ์เป็นของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.5 นิ้ว

วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี  
 เรื่อง การตัดแปรพื้นผิวอนุภาคนาโนแมกนีไทต์ด้วยปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชัน  
 แบบอนุมูลอิสระถ่ายโอนอะตอมและการประยุกต์ใช้  
 ของ นางสาวรักดี เรียนเก่ง  
 ได้รับการพิจารณาให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
 ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

ตัวอักษร ขนาด18  
หน้า

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี

(เว้น 2 บรรทัด)

.....อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ ดร.....)

(เว้น 2 บรรทัด)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม(ถ้ามี)  
(ดร.....)

(เว้น 2 บรรทัด)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ....)

(เว้น 2 บรรทัด)

ตัวอักษร ขนาด 16 ปกติ  
ขีดซ้ายหน้ากระดาษ

ตัวอักษร ขนาด 16 ปกติ  
ขีดขวาหน้ากระดาษ

.....  
 (ดร.....)  
 หัวหน้าภาควิชา.....  
 วัน..... เดือน..... ปี.....(ที่ส่งภาควิชา)

หมายเหตุ 1. ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSk หัวเรื่อง ขนาด 18 หน้า เนื้อหา 16 ปกติ  
 2. พื้นที่ของกระดาษที่ใช้พิมพ์ ให้กั้นหน้า กั้นบน 1.5 นิ้ว กั้นขวา 1 นิ้ว กั้นล่าง 1 นิ้ว

## กิตติกรรมประกาศ

(เว้น 1 บรรทัดพิมพ์)

//////////การศึกษาที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก 2 แหล่งทุนสำคัญ อันได้แก่ ทุนของ  
 ภาควิชา .....และ ..... มหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้วิจัยขอกราบ  
 ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้  
 //////////การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจากหลายท่าน ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผู้ให้ความ  
 ช่วยเหลือทุกท่านที่กรุณาเสียสละเวลาและให้คำแนะนำเป็นอย่างดี  
 //////////ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาสละเวลาให้คำแนะนำ  
 ปรึกษา ชี้แนะแนวทาง ตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ งานวิจัยมีความถูกต้อง  
 สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดียิ่ง เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา  
 สำหรับความรัก ความอบอุ่น ความปรารถนาดี ให้การอบรมสั่งสอนและสนับสนุนในด้านการศึกษา  
 ตลอดจนเป็นกำลังใจสำคัญที่ทำให้สามารถผ่านพ้นอุปสรรคต่างๆ ไปได้ด้วยดี  
 //////////สำหรับคุณค่าและประโยชน์อันพึงจะมีจากการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณความดีทั้งหมด  
 ให้แก่ผู้มีพระคุณ ตลอดจนคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้  
 ให้แก่ผู้วิจัย

(เว้น 2 บรรทัดพิมพ์)

รักดี เรียนเก่ง

หมายเหตุ: 1. ใช้อักษร TH SarabunPSK หัวเรื่อง ขนาด 18 หนา เนื้อหา ขนาด 16 ปกติ  
 2. / หมายถึง การเว้นวรรค 1 ระยะตัวอักษร ให้เริ่มพิมพ์ตัวที่ 9  
 3. ให้ใส่ชื่อ-นามสกุล นิสิต โดยไม่ต้องลงวันที่ และไม่ใส่คำนำหน้านาม



## Acknowledgement

////////The success of this thesis can be attributed to extensive support and assistance of the thesis advisor; Associate Professor Dr. ...., the co-advisors; Dr. .... and Dr. .... . I am deeply thankful for valuable advices and warm guidance, suggestions and encouragements throughout this study.

////////I would also like to thank; Department of ....., Naresuan University for sponsoring research. scholarship, staffs of Department for helps and useful suggestions, my dedicated friends for their warm supports and friendships, and Assistant Professor ..... for revising English.

////////Finally, my heartfelt thanks are dedicated to my parents for their existences of loves cares and encouragements those have been given me throughout this tiresome process.

Rukdee Rieankang

ชื่อเรื่อง	การตัดแปรพื้นผิวอนุภาคนาโนแมกนีไทต์ด้วยปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันแบบอนุมูลอิสระถ่ายโอนอะตอมและการประยุกต์ใช้
ผู้วิจัย	นางสาวรภัฏณี เรียงเก่ง รหัสนิสิต 55xxxxxx
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศาสตราจารย์ ดร. สมยศ พลับเที่ยง
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ดร. สุภาวรรณ จันทรีไพแสง
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี วท.บ.เคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
คำสำคัญ	(พิมพ์คำสำคัญที่นี้) 3-5 คำ (โดยเว้น 1 เคาะ ระหว่างคำ) (เว้น 1 บรรทัดพิมพ์) <b>บทคัดย่อ</b> (เว้น 1 บรรทัดพิมพ์)

////////(ใช้อักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ธรรมดา มีความยาวไม่ควรเกิน 1 หน้ากระดาษ)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ: 1. ใช้อักษร TH SarabunPSK หัวข้อ ขนาด 18 หนา เนื้อหา ขนาด 16 ปกติ  
2. / หมายถึง การเว้นวรรค 1 ระยะตัวอักษร ให้เริ่มพิมพ์ตัวที่ 9  
3. พื้นที่ของกระดาษที่ใช้พิมพ์ ให้กันหน้า กันบน 1.5 นิ้ว กันขวา 1 นิ้ว กันล่าง 1 นิ้ว

**Title** Surface Modification of Magnetite Nanoparticle via Atom Transfer Radical Polymerization and Its Applications

**Author** Miss. Rukdee Rieankang Student ID. 55xxxxxx

**Advisor** Professor Somyot Plubtieng, Ph. D.

**Co-advisor** Suphawan Janpisang, Ph.D.

**Academic Paper** Undergraduate Thesis B.S. (Chemistry)  
Faculty of Science, Naresuan University

**Keywords** 3-5 words (คั่นด้วย comma , )  
(เว้น 1 บรรทัดพิมพ์)

**Abstract**

(เว้น 1 บรรทัดพิมพ์)

///////// (ใช้อักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ธรรมดา มีความยาวไม่ควรเกิน 1 หน้ากระดาษ)...

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ: 1. ใช้อักษร TH SarabunPSK หัวข้อ ขนาด 18 หนา เนื้อหา ขนาด 16 ปกติ  
2. / หมายถึง การเว้นวรรค 1 ระยะตัวอักษร ให้เริ่มพิมพ์ตัวที่ 9  
3. พื้นที่ของกระดาษที่ใช้พิมพ์ ให้กั้นหน้า กั้นบน 1.5 นิ้ว กั้นขวา 1 นิ้ว กั้นล่าง 1 นิ้ว

**สารบัญ** ←

(เว้น 1 บรรทัดพิมพ์)

ใช้อักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา

	หน้า
บทคัดย่อ ภาษาไทย	ก
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
<b>บทที่/1//บทนำ</b>	
////////1.1//ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
////////1.2//วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
////////1.3//ขอบเขตของการวิจัย	3
////////1.4//สมมุติฐานงานวิจัย (ถ้ามี)	4
////////1.5//กรอบแนวความคิดในการวิจัย (ถ้ามี)	5
////////1.6//นิยามศัพท์เฉพาะ (ถ้ามี)	6
////////1.7//ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
<b>บทที่/2//ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
////////2.1//ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
////////2.2//งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
<b>บทที่/3//วิธีดำเนินการวิจัย</b>	
////////3.1//ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	10
////////3.2//เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	11
////////3.3//การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	12
////////3.4//การเก็บรวบรวมข้อมูล	13
////////3.5//การวิเคราะห์ข้อมูล	14
<b>บทที่/4//ผลการวิจัยและอภิปรายผล</b>	15

หมายเหตุ: 1. ใช้อักษร TH SarabunPSK หัวข้อ ขนาด 16 หนา เนื้อหา ขนาด 16 ปกติ  
 2. / หมายถึง การเว้นวรรค 1 ระยะตัวอักษร ให้เริ่มพิมพ์ตัวที่ 9  
 3. พื้นที่ของกระดาษที่ใช้พิมพ์ ให้กั้นหน้า กั้นบน 1.5 นิ้ว กั้นขวา 1 นิ้ว กั้นล่าง 1 นิ้ว

สารบัญ (ต่อ) → ใช้อักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา  
(เว้น 1 บรรทัดพิมพ์)

	หน้า
บทที่/5//สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	
////////5.1//สรุปผลการวิจัย	16
////////5.2//ข้อเสนอแนะ	17
บรรณานุกรม/เอกสารอ้างอิง	18
ภาคผนวก	
////////ภาคผนวก//ก	19
////////ภาคผนวก//ข	20

หมายเหตุ: 1. ใช้อักษร TH SarabunPSK หัวข้อ ขนาด 16 หนา เนื้อหา ขนาด 16 ปกติ  
2. / หมายถึง การเว้นวรรค 1 ระยะตัวอักษร ให้เริ่มพิมพ์ตัวที่ 9  
3 . พื้นที่ของกระดาษที่ใช้พิมพ์ ให้กั้นหน้า กั้นบน 1.5 นิ้ว กั้นขวา 1 นิ้ว กั้นล่าง 1 นิ้ว

สารบัญญัตราสาร  
(เว้น 1 บรรทัดพิมพ์)

ใช้อักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา

ตาราง		หน้า
2.1	การจำแนกวิธีการฝึกอบรมโดยยึดวัตถุประสงค์ลักษณะการเรียนรู้และสังเกตพฤติกรรมของกลุ่มเป้าหมาย	25
2.2	สรุปแนวคิดในการประเมินผลตามรูปแบบของ Stufflebeam	29
3.1	การวิเคราะห์โครงสร้างรูปแบบการฝึกอบรม	80

หมายเหตุ: 1. ใช้อักษร TH SarabunPSK หัวข้อ ขนาด 16 หนา เนื้อหา ขนาด 16 ปกติ  
2. พื้นที่ของกระดาษที่ใช้พิมพ์ ให้กั้นหน้า กั้นบน 1.5 นิ้ว กั้นขวา 1 นิ้ว กั้นล่าง 1 นิ้ว  
3. ให้ทำลงในตารางแต่ไม่ต้องแสดงเส้น

สารบัญรูป  
(เว้น 1 บรรทัดพิมพ์)

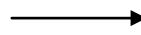
ใช้อักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา

รูป		หน้า
2.1	วงชีวิตของไวรัส	32
2.2	ขั้นตอนการสกัดดีเอ็นเอ	33
3.1	กราฟความสัมพันธ์ระหว่างการระบาดของโรคไข้เลือดออก และพื้นที่ใน 6 จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง	34

หมายเหตุ: 1. ใช้อักษร TH SarabunPSK หัวข้อ ขนาด 16 หนา เนื้อหา ขนาด 16 ปกติ  
2. พื้นที่ของกระดาษที่ใช้พิมพ์ ให้กั้นหน้า กั้นบน 1.5 นิ้ว กั้นขวา 1 นิ้ว กั้นล่าง 1 นิ้ว  
3. ให้ทำลงในตารางแต่ไม่ต้องแสดงเส้น

ตัวอย่างการพิมพ์ส่วนประกอบ  
ของเนื้อเรื่องของรายงานวิจัย

บทที่ 1  
บทนำ



ใช้อักษร TH SarabunPSK ขนาด 18  
ตัวหนา

(เว้น 1 บรรทัดพิมพ์)

////////ข้อความ (ใช้อักษรแบบ SarabunPSK ขนาด 16 ธรรมดา ย่อหน้าเว้นระยะห่าง 8 ตัวอักษร  
เริ่มพิมพ์ตัวอักษรที่ 9).....  
.....  
.....

////1.1//หัวข้อใหญ่ (ใช้อักษรแบบ SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา)  
////////ข้อความ.....(ใช้อักษรแบบ SarabunPSK ขนาด 16 ธรรมดา).....  
.....

////////1.1.1//หัวข้อรอง (ใช้อักษรแบบ SarabunPSK ขนาด 16 ธรรมดา) .....  
//////////ข้อความ.....(ใช้อักษรแบบ SarabunPSK ขนาด 16 ธรรมดา).....

← 1.5 นิ้ว →

← 1 นิ้ว →

//////////1)//หัวข้อย่อย (ใช้อักษรแบบ SarabunPSK ขนาด 16 ธรรมดา).....  
//////////ข้อความ.....(ใช้อักษรแบบ SarabunPSK ขนาด 16 ธรรมดา).....

////1.2//หัวข้อใหญ่ (ใช้อักษรแบบ SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา).....  
////////ข้อความ.....(ใช้อักษรแบบ SarabunPSK ขนาด 16 ธรรมดา).....  
.....



## บรรณานุกรม

- เกริกเกียรติ พิพัฒน์เสรีธรรม. (2549). แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงในประเทศไทย. วารสาร  
ราชบัณฑิตยสถาน, 31(4), 1104-1136.
- เครือข่ายกาญจนาภิเษก. (2541). โครงการพัฒนาการเกษตรแบบผสมผสานในพื้นที่ยุทธศาสตร์  
ชายแดนจังหวัดบุรีรัมย์. สืบค้นเมื่อ 18 สิงหาคม 2542, จาก [http://www.rdpb.go.th  
/project/Pj117.html](http://www.rdpb.go.th/project/Pj117.html)
- จินตนา ศรีธรรมมา. (2539). ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในชนบท จังหวัดขอนแก่น  
[บทคัดย่อ]. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ใน  
บทคัดย่อวิทยานิพนธ์และรายงานการค้นคว้าอิสระ 2539 มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า  
49-50.
- ประเวศ วะสี. (2541). ประชาคมตำบล: ยุทธศาสตร์เพื่อเศรษฐกิจพอเพียงศีลธรรมและสุขภาพ.  
พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: มติชน.
- มิ่งสรรพ์ ขาวสะอาด และไพรัช พิบูลย์รุ่งโรจน์. (2549). การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ  
การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม. เชียงใหม่: สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มัทนา ศรีขจร วุฒิสักดิ์ ใจดี ไมตรี ยอดยง สมใจ คิดดี สมศรี อยู่สุข ปิติ การุณ สายรุ่ง  
สวยงาม และ กุลสตรี ใจซื่อ (2534). ประเมินผลแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 6  
(พ.ศ. 2530 - 2534) ระยะครึ่งแผนระดับก่อนประถมศึกษา. กรุงเทพมหานคร: กอง  
ประเมินผลการศึกษาสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ.
- ลีลาภรณ์ บัวสาย. (บรรณาธิการ). (2549). เศรษฐกิจพอเพียง: ร่วมเรียนรู้ สานขยายผล.  
กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- สุกัญญา ศิริโยธา. (2557). การประมาณค่าพารามิเตอร์ในแบบถดถอยโลจิสติกเมื่อตัวแปรอิสระมี  
ค่าสูญหาย. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- อุกฤษณ์ แพทย์น้อย. (2530). หลักการที่แท้จริงของทฤษฎีสัญญาประชาคม. ใน ธเนศ วงศ์ยานนาวา  
(บรรณาธิการ). รัฐศาสตร์สาร: ปรัชญาและความคิด. หน้า 55-75. กรุงเทพฯ: อมรินทร์ปริ้น  
ติ้งกรุ๊ป.
- Herren, R. V. (1994). *The Science of Animal Agriculture*. Albany, N. Y. : Delmar  
Publishers.
- Lynch, T. (1996). *DS9 trials and tribble-ations review*. Retrieved October 8, 1997,  
from Psi Phi: Bradley's Science Fiction Club Web site: [http://www.bradley.edu  
/campusorg/psiphi/DS9/ep/503r.html](http://www.bradley.edu/campusorg/psiphi/DS9/ep/503r.html)
- McTaggart, J. M. E. (1993). The Unreality of Time. In Robin Le Poidevin, and Murray  
MacBeath, eds. *Philosophy of Time*. P. 23-34. Oxford: Oxford University Press.
- Meigs, W. B. and Meigs, R. F. (1993). *Accounting: The Basis for Business Decisions*.  
9<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill.

Piot, P. Harry, A. Oliver, B. Jack, C. Alfie D. Charlie, E. Thomas, F. and Jacob, G. (1992). **AIDS in Africa: a manual for physicians**. Geneva : World Health Organization.

Swazey, J. P. , Anderson, M. S. , and Lewis, K. S. (1993) Ethical Problems in Academic Research. **American Scientist** 81, (6) : 542-553.

### **การเขียนภาคผนวกและแบบโครงการงาน**

ภาคผนวกต้องแบ่งออกเป็นเรื่องๆ อาจจะเกี่ยวกับเอกสารอ้างอิงที่ใช้ในการคำนวณ ออกแบบ ข้อมูลการทดลอง ทดสอบกรณีอื่นๆ ตารางบันทึกผลการทดลอง เอกสารอ้างอิงอื่นๆ แบบโครงการงานวงจรไฟฟ้า แผนผังการเขียนโปรแกรม ฯลฯ

กรณีโครงการสร้างหรือพัฒนาเครื่อง แบบโครงการต้องอยู่ภาคผนวกสุดท้าย การเขียนแบบต้องเขียนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ภาพที่ปรากฏในแบบที่จะนำมาใส่ในเล่มปริยญาณีพนธ์ ต้องมีรายละเอียดที่ถูกต้อง จัดภาพให้มีขนาดใหญ่พอดีกระดาษ A4 รูปแบบการให้รายละเอียดภาพตามแบบกำหนดในวิชาเขียนแบบวิศวกรรมของมหาวิทยาลัย

ภาคผนวกทุกแผ่นต้องใส่หมายเลขหน้า กรณีที่ใส่หมายเลขหน้าไม่ได้เนื่องจากพื้นที่จำกัด เช่น หน้าแบบของโครงการ อนุโลมไม่ต้องใส่หมายเลขหน้า

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล                      รักดี เรียนแก่ง  
วัน-เดือน-ปีเกิด              9 มิถุนายน 2536  
ที่อยู่                              99 หมู่ 4 ตำบลท่าทอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

## ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต            สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2558  
มัธยมศึกษาตอนปลาย            โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี  
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  
พ.ศ. 2552-2554  
มัธยมศึกษาตอนต้น              โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี  
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  
พ.ศ. 2549-2551

E-mail Address.                  Rieankang@nu.ac.th

## ผลงานทางวิชาการ

รักดี เรียนแก่ง (2557). ผลของสาหร่ายไก่อ (*Cladophora glomerat* Kutzing) ต่อการเติบโต และการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของปลานิล (*Oreochromis niloticus*). วารสาร วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 6 (1) : 16-24.

Rieankang, R. (2014)  $\beta$ -bungarotoxin-induced depletion of synaptic vesicles at the mammalian neuromuscular junction. *Neuropharmacology*, 47(2): 304-314.

รักดี เรียนแก่ง (2557). สภาพความเป็นอยู่และการใช้สารเสพติดของผู้เข้าสู่ระบบการบำบัดรักษา ในเขตกรุงเทพมหานครและจังหวัดปริมณฑล การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 4 ณ อาคารเรียนรวม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 3-5 กรกฎาคม 2550. (โปสเตอร์)

เรียนแก่ง รักเรียน (2558). Degrading enzyme activities of chitinase and B-1,3-glucanase in tomato leaf induced by *Trichoderma* spp. สัมมนางานวิจัย บัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยขอนแก่น.