



เอกสารประกอบการเรียน

วิชา โครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

(Senior Research Project for Cosmetic Science)

หลักสูตรวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

2564

ขั้นตอนการทำโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

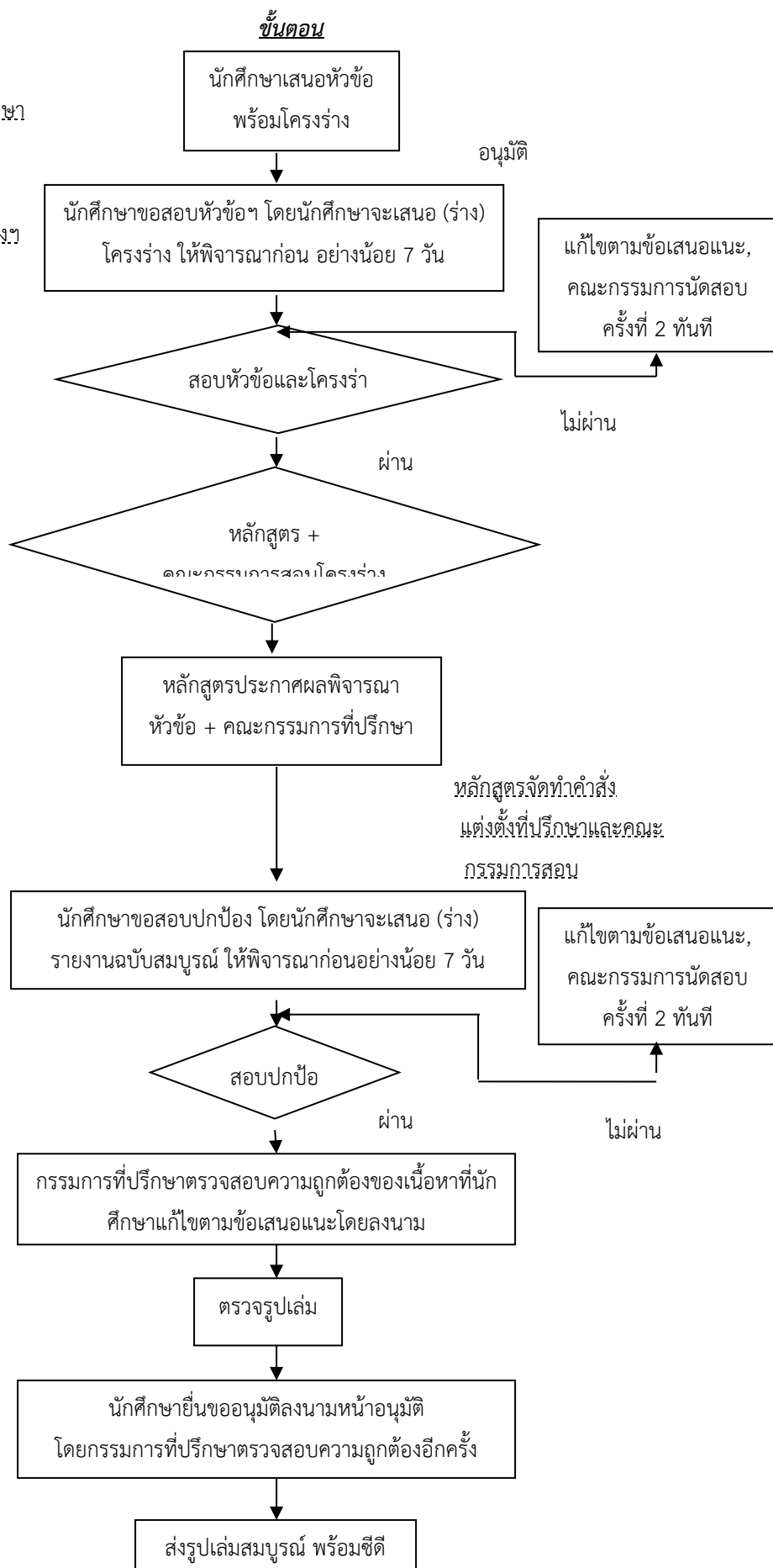
แบบฟอร์มที่ใช้และกำหนดการ

แบบเสนอชื่อเรื่องและแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา

แบบคำร้องขออนุมัติสอนหัวข้อและโครงร่างฯ

แบบขออนุมัติสอน

แบบรายงานผลการสอน



3.81 cm.



โลโก้มหาวิทยาลัย

2 Enter

โครงร่าง (Proposal)

วิชาโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

(Senior Research Project for Cosmetic Science)

เรื่อง

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

3.81 cm.

2.54 cm.

เสนอต่อ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
เพื่อขออนุมัติทำการวิจัยประกอบปัญหาพิเศษ

ปริญญา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)

ภาคการศึกษา

ภาคปลาย

ปีการศึกษา

2564

โดย

นาย

รหัสนักศึกษา

นางสาว

รหัสนักศึกษา

ภายใต้การควบคุม

อาจารย์

ประธานกรรมการ

อาจารย์

กรรมการ

อาจารย์

กรรมการ

เว้นระยะห่าง 1 Enter

2.54 cm.

แบบเสนอขออนุมัติโครงร่างโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

ต่อหลักสูตรวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ชื่อ-นามสกุล 1. นางสาวสมใจนึก คำชาย รหัสประจำตัว 59110566010xx
2. นางสาวแสนดี มากมาย รหัสประจำตัว 59110566010xx

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
รายวิชา วิศวกรรมวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 3 หน่วยกิต

สถานที่ติดต่อสะดวกที่สุดระหว่างทำโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
เลขที่ 228-228/1-3 ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อสะดวกที่สุด 081-xxxxxxx, 084-xxxxxxx, 089-xxxxxxx, 087-xxxxxxx

ชื่อหัวข้อโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง (ภาษาไทย)

การพัฒนาผลิตภัณฑ์แบ่งฝุ่นขมิ้นชัน

ชื่อหัวข้อโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง (ภาษาอังกฤษพิมพ์ตัวพิมพ์ใหญ่)

PRODUCT DEVELOPMENT OF TURMERIC POWDER.

อาจารย์ที่ปรึกษา โทร.
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม โทร.
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม โทร.

ลงชื่อ.....นักศึกษาผู้เสนอโครงร่าง

ลงชื่อ.....นักศึกษาผู้เสนอโครงร่าง

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(.....)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร

(รศ.ดร.ทัศนีย์ พาณิชย์กุล)

วันที่...../...../.....

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้ให้แนบในเล่มโครงร่างโครงการวิจัย (Proposal) ถัดจากหน้ารองปก

**แบบเสนอขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการสอบโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
สำหรับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง**

ชื่อ-นามสกุล	รหัสประจำตัว
ชื่อ-นามสกุล	รหัสประจำตัว
หลักสูตร	สาขาวิชา
รายวิชา	หน่วยกิต

ชื่อหัวข้อโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง (ภาษาไทย)

ชื่อหัวข้อโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง (ภาษาอังกฤษพิมพ์ตัวพิมพ์ใหญ่)

รายชื่อผู้ที่เสนอแต่งตั้งเป็นกรรมการการสอบโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

..... ประธานกรรมการสอบ
..... อาจารย์ที่ปรึกษา
..... กรรมการ
..... กรรมการ

.....(ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร)

...../...../.....

หมายเหตุ: 1. คณะกรรมการสอบโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางจะต้องมีจำนวน 3-5 คน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยประธานโครงการวิจัยฯ ประธานหลักสูตรหรือผู้ที่ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรมอบหมายทำหน้าที่เป็นกรรมการ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยฯ และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงานวิจัยฯร่วม (ถ้ามี)

2. เอกสารฉบับนี้ใช้ **พิมพ์เท่านั้น**

แบบการพิจารณาขอเสนอโครงร่างโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

งานวิจัยเรื่อง.....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดการพิจารณาขอเสนอโครงร่างโครงการวิจัยวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

หัวข้อพิจารณา	เกณฑ์การพิจารณา		หมายเหตุ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. ชื่อเรื่อง			
1.1) ภาษาไทย			
1.2) ภาษาอังกฤษ			
2. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา			
3. วัตถุประสงค์			
4. ขอบเขตงานวิจัย			
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ			
6. ทบทวนวรรณกรรม			
7. วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการ			
8. ปริมาณงาน			
9. องค์กรความรู้			
10. นวัตกรรม			

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอแนะ หรือแก้ไข

.....

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

อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบแล้ว
 กรรมการสอบโครงร่างงานวิจัย
 วันที่...../...../.....

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้ให้พิมพ์แยก และให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นคนจัดเก็บ

**ใบแจ้งผลการแก้ไขปรับปรุงโครงร่าง
โครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง**

เรียน คณะกรรมการสอบโครงร่างโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

ตามที่คณะกรรมการสอบโครงร่างโครงการวิจัยฯ ได้เสนอแนะให้แก้ไขปรับปรุงโครงร่างโครงการวิจัยฯ
ข อ ง ก ลุ่ม ง า น วิ จั ย
เรื่อง.....

นักศึกษาหลักสูตร..... สาขาวิชา วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
ซึ่งสอบโครงร่างฯ เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ..... นั้นขอแจ้งว่า

ได้แก้ไขปรับปรุงโครงร่างฯ ตามข้อเสนอแนะเรียบร้อยแล้ว
รวมทั้งแนบรายละเอียดการปรับปรุงมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงนาม.....นักศึกษา
(.....)

ลงนาม.....นักศึกษา
(.....)

ลงนาม.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(.....)
...../...../.....

ลงนาม.....ประธานคณะกรรมการสอบโครงร่าง
(.....)
...../...../.....

ลงนาม.....ประธานหลักสูตร
(รศ.ดร.ทัศนีย์ พาณิชย์กุล)
...../...../.....

แบบฟอร์มการปรับปรุงโครงร่าง
โครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

ความเห็นของคณะกรรมการ ข้อเสนอแนะ/ข้อสังเกต	การปรับปรุง		หมายเหตุ
	รายละเอียดการปรับปรุง	หน้า	

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้ให้ใส่ในภาคผนวกของเล่มโครงร่าง

อักษรเข้มขนาด 16 พอยต์

บทที่ 1

บทนำ

} 1 Enter

1.1/ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

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

1.2/วัตถุประสงค์

1.2.1/.....

1.2.2/.....

1.3/ขอบเขตการวิจัย

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

1.4/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1/.....

1.4.2/.....

บทที่ 2
ทบทวนวรรณกรรม

2.1/.....

บทที่ 3

วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ

3.1/วัตถุดิบ (ให้หมายความถึง วัตถุดิบการเกษตร พร้อมระบุแหล่งที่มา) เช่น

3.1.1/ขมิ้นชัน ได้รับความอนุเคราะห์จากบริษัท.....

3.2/วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือ (ให้หมายความถึง อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ ในด้านต่างๆ พร้อมทั้งระบุรุ่น และยี่ห้อ)

3.2.1/อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางกายภาพ

3.2.1.1.....

3.2.1.2.....

3.2.2/อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางเคมี

3.2.2.1.....

3.2.2.2.....

3.3/สารเคมี (ให้หมายความถึง สารเคมี และอาหารเลี้ยง โดยระบุแยกประเภทการวิเคราะห์ พร้อมทั้งบอกชื่อบริษัทที่จำหน่าย) ตัวอย่างเช่น

3.3.1/สารเคมีที่ใช้ในการผลิตสบู

3.3.1.1.....

3.3.2/สารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา (ถ้ามี)

3.3.2.1.....

3.4/วิธีการ



ตรงกับตัวอักษรตัวแรก

} 1 Enter

3.4.1/ศึกษา.....

ตรงกับตัวอักษรตัวแรก

เนื้อหา.....

} 1 Enter

3.5/สถานที่ทำการวิจัย

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการชีววิทยา และห้องปฏิบัติการหลักสูตวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

3.6/ระยะเวลาในการดำเนินการ (ตัวอย่างเช่น)

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

การปฏิบัติงาน	ระยะเวลา (เดือน / พ.ศ.)				
	ม.ค. / 65	พ.ค. / 65			
1. จัดตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษา	←→				
2. สอบโครงสร้างปัญหาพิเศษ	←→	→			
3. ศึกษา.....		←→	→		
4. ศึกษา.....		←→	→		
5. ศึกษา.....		←→	→		
6. วิเคราะห์และรวบรวมข้อมูล			←→	→	
7. สอบปกป้องเล่ม (defense)				←→	→
8. ทำรายงานฉบับสมบูรณ์				←→	→

หมายเหตุ : ←→ คือ ระยะเวลาดำเนินการที่กำหนดไว้

เอกสารอ้างอิง

ชัยณรงค์/คันธพนิต.//(2529).//วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์. กรุงเทพฯ: วัฒนาพานิช.

ณัฐประวีณ/ศรีทรัพย์.//(2537).//การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม และการอ้างเอกลักษณ์

ทางวัฒนธรรมของชาวมอญ กรณีศึกษาชุมชนมอญบ้านลาดเกร็ด ตำบลเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี. วิทยานิพนธ์มานุษยวิทยามหาบัณฑิต ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 179 หน้า

Boyd, C.E.//(1990).//Water Quality in Ponds for Aquaculture. Alabama Agriculture Experiment Stations, Auburn, Alabama: Auburn University.

ภาคผนวก (มีหรือไม่มีก็ได้)

หมายเหตุ : / หมายถึง วรรค 1 เคาะ

// หมายถึง วรรค 2 เคาะ

รูปแบบของรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

1. ปกนอก
2. รongปก
3. ปกใน
4. บทคัดย่อภาษาไทย
5. บทคัดย่อภาษาอังกฤษ
6. กิตติกรรมประกาศ
7. สารบัญ
8. สารบัญตาราง
9. สารบัญภาพ / แผนภูมิ / อื่น ๆ (ถ้ามี)
10. บทที่ 1 บทนำ
11. บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
12. บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย
13. บทที่ 4 ผลการวิจัย
14. บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ
15. บรรณานุกรม
16. ภาคผนวก (ผู้ทรงคุณวุฒิ, เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย , แบบสอบถาม หรืออื่น ๆ)
17. ประวัติผู้วิจัย
18. สันเล่มรายงานการวิจัย (ระบุ ชื่องานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย ปีพ.ศ.ที่ทำเสร็จ)

หมายเหตุ ใช้รูปแบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16



รายงานสมบูรณ์

วิชาโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

(Senior Research Project for Cosmetic Science)

เรื่อง

[ชื่องานวิจัยภาษาไทย]

[ชื่องานวิจัยภาษาอังกฤษ]

ชื่อผู้ทำงานวิจัย นางสาว/นาย.....

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

[ปีปฏิทินที่ทำงานวิจัยเสร็จ]



รายงานสมบรูณ์

วิชาโครงการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

(Senior Research Project for Cosmetic Science)

เรื่อง

[ชื่องานวิจัยภาษาไทย]

[ชื่องานวิจัยภาษาอังกฤษ]

ชื่อผู้ทำงานวิจัย นางสาว/นาย.....

(ถ้ามีผู้วิจัยหลายคน ให้ระบุชื่อผู้วิจัย ทุกคน)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

[ปีปฏิทินที่ทำงานวิจัยเสร็จ]

หัวข้อวิจัย

ผู้ดำเนินการวิจัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

หน่วยงาน หลักสูตรวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ปี พ.ศ. [ปีปฏิทินที่ทำงานวิจัยเสร็จ]

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษา.....

ผลการวิจัยมีดังนี้.....

Research Title(TH SarabunPSK, 16pt).....
Researcher(TH SarabunPSK, 16pt).....
Research Consultants(TH SarabunPSK, 16pt).....
Organization(TH SarabunPSK, 16pt).....
Cosmetic Science, Faculty of Science and Technology
Suan Dusit University
Year 20XX

[Text of Abstract].....(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm).....

.....
.....

หมายเหตุ (เนื้อหาในส่วนของบทคัดย่อภาษาอังกฤษต้องสอดคล้องกับบทคัดย่อภาษาไทย)

กิตติกรรมประกาศ

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

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

[ชื่อผู้ทำงานวิจัย]

[ปีปฏิทินที่ทำงานวิจัยเสร็จ]

(หากมีผู้ทำงานวิจัยมากกว่า 1 คน ให้ใช้คำว่า “คณะผู้วิจัย”)

บทที่ 3	วิธีดำเนินการวิจัย	...
	ประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง	...
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	...
	เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	...
	การวิเคราะห์ข้อมูล	...

บทที่ 4	ผลการวิจัย	...

บทที่ 5	สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	...
	สรุปผลการวิจัย	...
	อภิปรายผล	...
	ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	...
	ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	...
บรรณานุกรม		...
	บรรณานุกรมภาษาไทย	...
	บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ	...
ภาคผนวก		...
	ภาคผนวก ก .....	...
	ภาคผนวก ข .....	...
	ภาคผนวก ค .....	...
ประวัติผู้วิจัย		...

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....
2.1	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....
3.1	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....
ก-1	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....
ก-2	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....
ข-1	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....

(ตารางที่ 1.1 หมายความว่า ตารางนี้อยู่ในบทที่ 1 และเป็นตารางแรกของบทที่ 1)

(ตารางที่ ก-1 หมายความว่า ตารางนี้อยู่ในภาคผนวก ก และเป็นตารางแรกของภาคผนวก ก)

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....
2.1	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....
3.1	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....
ก-1	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....
ก-2	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....
ข-1	.....(TH SarabunPSK, 16pt).....	.....

(ภาพที่ 1.1 หมายความว่า ภาพนี้อยู่ในบทที่ 1 และเป็นภาพแรกของบทที่ 1)

(ภาพที่ ก-1 หมายความว่า ตารางนี้อยู่ในภาคผนวก ก และเป็นภาพแรกของภาคผนวก ก)

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....

ขอบเขตการวิจัย

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....

ข้อจำกัด (ถ้ามี)

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....

สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....
.....

คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....
.....

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....
.....

(ตัวอย่างตารางบทที่ 1)

ตารางที่ 1.1 (TH SarabunPSK, 16pt)

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....

กรอบแนวคิดในการวิจัย

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....

บทที่ 3
วิธีดำเนินการวิจัย

อุปกรณ์และสารเคมี

อุปกรณ์

1. ชื่ออุปกรณ์ (ยี่ห้อ, รุ่น,บริษัท, ประเทศ)
2.(TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.

สารเคมี

1. [ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.

บทที่ 4
ผลการวิจัย

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....
.....

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....
.....

[หัวข้อ].....(TH SarabunPSK, 16pt, Bold).....

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....
.....

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....
.....

อภิปรายผล

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....
.....

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....
.....

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....
.....

บรรณานุกรม

บรรณานุกรมภาษาไทย

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, ตามรูปแบบ APA 6th).....

.....

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, ตามรูปแบบ APA 6th).....

.....

บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, ตามรูปแบบ APA 6th).....

.....

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, ตามรูปแบบ APA 6th).....

.....

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

[หัวข้อ].....

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....

.....

ภาคผนวก ข

[หัวข้อ].....

[ข้อความ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....

.....

ประวัติผู้วิจัย (TH SarabunPSK, 18pt, Bold)

[ความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ](TH SarabunPSK, 16pt, Tab 1.27 cm)

.....

.....

รูปแบบและตัวอย่างการอ้างอิงจากสิ่งพิมพ์ต่างๆ

1. วารสารและนิตยสาร

รูปแบบ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ชื่อวารสาร, ปีที่(ฉบับที่), หน้าแรก-หน้าสุดท้าย.

ตัวอย่าง

ขวัญฤทัย คำขาว และเตือนใจ สามห้วย. (2530). สีธรรมชาติ. *วารสารคหเศรษฐศาสตร์*, 30(2), 29-36.

Acton, G. J., Irvin, B. L., & Hopkins, B. A. (1991). Theory-testing research: building the science. *Advance in Nursing Science*, 14(1), 52-61.

2. หนังสือ

รูปแบบ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อหนังสือ. เมืองที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

ตัวอย่าง

जारูวรรณ ธรรมวัตร. (2538). *วิเคราะห์ภูมิปัญญาอีสาน*. อุบลราชธานี: ศิริธรรมออฟเซ็ท.

Okuda, M., & Okuda, D. (1993). *Star Trek chronology: The history of the future*. New York: Pocket Book.

*** หนังสือที่ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่งหรือบรรณาธิการ ให้ขึ้นต้นด้วยชื่อหนังสือ***

3. รายงานการประชุมหรือสัมมนาทางวิชาการ

รูปแบบ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ชื่อเอกสารรวมเรื่องรายงานการประชุม, วัน เดือน ปี สถานที่จัด. เมืองที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

ตัวอย่าง

กรมวิชาการ. (2538). *การประชุมปฏิบัติการรณรงค์เพื่อส่งเสริมนิสัยรักการอ่าน*, 25-29 พฤศจิกายน 2528 ณ วิทยาลัยครูมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม. กรุงเทพฯ: ศูนย์พัฒนาหนังสือ กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ.

Deci, E. L., & Ryan, R. M. (1991). A motivational approach to self: Integration in personality. In R. Dienstbier (Ed.), *Nebraska Symposium on Motivation: Vol. 38. Perspectives on Motivation* (pp. 237-288). Lincoln: University of Nebraska Press.

4. บทความจากหนังสือพิมพ์

รูปแบบ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์, เดือน, วันที่). ชื่อเรื่อง. ชื่อหนังสือพิมพ์, หน้าที่น่ามาอ้าง.

ตัวอย่าง

สายใจ ดวงมาลี. (2548, มิถุนายน 7) มาลาเรียลาม3จว.ใต้ตอนบน. *คม-ชัด-ลึก*, 25.

Di Rado, A. (1995, March 15). Trekking through college: Classes explore modern society using the world of Star Trek. *Los Angeles Time*, p. A3.

5. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

รูปแบบ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์. ระดับปริญญาของรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์, สถาบันการศึกษา. เมืองที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

ตัวอย่าง

พันทิพา สังข์เจริญ. (2528). *วิเคราะห์บทร้อยกรองเนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 5 ธันวาคม*. ปริญญาโทการศึกษามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. กรุงเทพฯ.

Darling, C. W. (1976). *Giver of due regard: the poetry of Richard Wilbur*. Unpublished doctoral dissertation, University of Connecticut, Storrs, CT.

6. พจนานุกรม

ตัวอย่าง

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542. (2546). กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คพับลิ เคชั่น.

Shorter Oxford English dictionary (5 th ed.). (2002). New York: Oxford University Press.

7. สื่ออิเล็กทรอนิกส์

รูปแบบ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. วันที่ทำการสืบค้น. ชื่อฐานข้อมูล. URL

ตัวอย่าง

สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ กระทรวงวัฒนธรรม. (2545). *ประเพณีใส่กระเจียดชาวไทยพวนสอนให้รู้จักแบ่งปัน มีน้ำใจ*. 7 มิถุนายน 2548. http://www.m-culture.go.th/culture01/highlight/highlightdetail.php?highlight_id=114&lang=th

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

ระเบียบการส่งต้นฉบับรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

สถาบันวิจัยและพัฒนามีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในการกำหนดมาตรฐานการพิมพ์รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ตรวจสอบรูปแบบการพิมพ์ (Format) รูปแบบการอ้างอิงเอกสาร (Style) ในเนื้อหาของรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ การกำหนดลักษณะของรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ที่นักวิจัยจะต้องนำเสนอส่งสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้กำหนดระเบียบการส่งต้นฉบับรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ไว้ให้นักวิจัยยึดเป็นแนวทางในการส่งต้นฉบับรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และสถาบันวิจัยและพัฒนาสามารถตรวจสอบต้นฉบับ เพื่อให้รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์มีคุณภาพและมีรูปแบบเดียวกัน

1. การเตรียมต้นฉบับ มีรายละเอียดดังนี้

1.1 ขนาดของต้นฉบับ พิมพ์หน้าเดียวบนกระดาษขนาดเอ 4 โดยกำหนดเว้นระยะห่างระหว่างขอบกระดาษด้านบนและซ้ายมือ 3.81 เซนติเมตร (1.5 นิ้ว) ด้านล่างและขวามือ 2.54 เซนติเมตร (1 นิ้ว)

1.2 รูปแบบอักษรและการจัดวางตำแหน่ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษใช้รูปแบบอักษร TH SarabunPSK พิมพ์ด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด โดยตั้งค่า Spacing (ระยะห่าง) ดังนี้ ค่า Before (ก่อน) เท่ากับ 0 , ค่า After (หลัง) เท่ากับ 0 , ค่า Line Spacing (ระยะห่างบรรทัด) เท่ากับ 1 หรือ Single และขนาด ชนิดของตัวอักษร รวมทั้งการจัดวางตำแหน่ง มีดังนี้

1.2.1 หัวกระดาษ ประกอบด้วย เลขหน้า ขนาด 16 ชนิดตัวธรรมดา ตำแหน่งขีดขอบกระดาษด้านขวา

1.2.2 ชื่อรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ คลิกที่ตำแหน่งนี้ให้เป็นแถบสีดำ และพิมพ์ชื่อเรื่องภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ขนาด 20 ชนิดตัวหนา ตำแหน่งกึ่งกลางหน้ากระดาษ

1.2.3 ชื่อผู้วิจัย ขนาด 20 ชนิดตัวหนา ตำแหน่งกึ่งกลางหน้ากระดาษใต้ชื่อเรื่อง

1.2.4 หน่วยงานหรือสังกัดของผู้วิจัย ขนาด 20 ชนิดตัวหนา ตำแหน่งกึ่งกลางหน้ากระดาษใต้ชื่อผู้วิจัย

1.2.5 หัวข้อของบทคัดย่อไทย ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ขนาด 16 ชนิดตัวหนา ตำแหน่งขีดขอบกระดาษด้านซ้าย

1.2.6 เนื้อหาบทคัดย่อไทย ภาษาไทย ขนาด 16 ชนิด ตัวธรรมดา จัดพิมพ์เป็น 1 คอลัมน์ บรรทัดแรกเว้น 1 Tab จากขอบกระดาษด้านซ้าย และพิมพ์ให้ขีดขอบทั้งสองด้าน

1.2.7 หัวข้อเรื่องภาษาไทย 18 ชนิดตัวหนา ตำแหน่งกึ่งกลางหน้ากระดาษ

1.2.8 หัวข้อย่อย ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ขนาด 16 ชนิดตัวธรรมดา ระบุหมายเลขหน้าหัวข้อย่อย โดยเรียงตามลำดับหมายเลขตำแหน่ง เว้น 1 Tab จากขอบกระดาษด้านซ้าย

1.2.9 เนื้อหา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ขนาด 16 ชนิดตัวธรรมดา จัดพิมพ์เป็น 1 คอลัมน์ และพิมพ์ให้ชิดขอบทั้งสองด้าน

1.2.10 บรรณานุกรม ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ขนาด 16 ชนิด ใช้แบบ APA 6th (American psychology Association)

2. การเรียงลำดับเนื้อหาต้นฉบับ

เนื้อหา ภาษาไทยที่มีคำศัพท์ภาษาอังกฤษ ควรแปลเป็นภาษาไทยให้มากที่สุด (ในกรณีที่คำศัพท์ภาษาอังกฤษเป็นคำเฉพาะที่แปลแล้วไม่ได้ความหมายชัดเจนให้ทับศัพท์ได้) และควรใช้ภาษาที่ผู้อ่านเข้าใจง่าย ชัดเจน หากใช้คำย่อต้องเขียนคำเต็มไว้ครั้งแรก เนื้อหาเรียงลำดับดังนี้

2.1 ปกในและปกนอก โดยชื่อเรื่อง ควรสั้น และกะทัดรัด ความยาวไม่ควรเกิน 100 ตัวอักษร ชื่อเรื่องต้องมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมรายชื่อผู้วิจัย (ถ้ามีผู้วิจัยมากกว่า 3 คน ให้ระบุชื่อผู้วิจัย 3 คน และคณะ)

2.2 บทคัดย่อ เขียนทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เขียนสรุปสาระสำคัญให้เข้าใจง่าย ความยาวไม่ควรเกิน 15 บรรทัด โดยบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษต้องมีเนื้อหาตรงกัน ใช้อักษรตัวตรง จะใช้ตัวเอนเฉพาะศัพท์วิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ จุดมุ่งหมาย และขอบเขตของการวิจัยวิธีการวิจัย รวมถึงเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บข้อมูล จำนวนและลักษณะของกลุ่มที่ศึกษาผลการวิจัย รวมถึงระดับนัยสำคัญทางสถิติ (ถ้ามีการทดสอบ) บทคัดย่อที่ดี ควรมีความถูกต้อง โดยระบุจุดประสงค์และเนื้อหาของเรื่องตามที่ปรากฏในรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เช่น คำย่อ คำที่ไม่คุ้นเคยให้เขียนเต็มเมื่อก้าวถึงครั้งแรก ไม่จำเป็นต้องอ้างอิงเอกสาร พยายามเขียนให้สั้นที่สุด ลักษณะของการรายงานมากกว่าการประเมิน จึงไม่ควรมีคำวิจารณ์ นอกจากรายงานผล ข้อมูลตัวเลขที่สำคัญที่ได้จากการวิจัย

2.3 กิตติกรรมประกาศ คือ ข้อความแสดงความขอบคุณบุคคล สถาบันและ/หรือหน่วยงานที่มีส่วนช่วยเหลือ ให้ความร่วมมือในการค้นคว้าเพื่อเขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ตลอดทั้งคณะกรรมการสอบผู้สนับสนุนเงินทุนวิจัย ผู้ให้ข้อคิดเห็น ให้ข้อมูล และผู้ที่อนุญาตให้ใช้ชื่อเขียนหรือเครื่องมือในการวิจัย ข้อความดังกล่าวควรเขียนเรียบๆ โดยเขียนเป็นภาษาทางวิชาการ การระบุชื่อบุคคลให้ระบุชื่อจริงพร้อมนามสกุลและตำแหน่ง ห้ามใช้ชื่อเล่น ถ้าเป็นบุคคลที่มียศ/ตำแหน่งทางวิชาการ และตำแหน่งหน้าที่การงาน ให้ระบุไว้ด้วย กิตติกรรมประกาศนี้ให้พิมพ์ไว้ต่อจากบทคัดย่อ

ความยาวไม่เกิน 1 หน้า ท้ายข้อความระบุชื่อผู้เขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์พร้อมปีที่ทำเสร็จ หากผู้เขียนรายงานวิจัยมีมากกว่า 1 คน ให้ใช้คำว่า “คณะผู้วิจัย”

2.4 สารบัญ เป็นรายการที่แสดงถึงส่วนประกอบสำคัญของวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ พิมพ์เลขหน้ากำกับ โดยเริ่มนับจากบทคัดย่อเป็นหน้า ก

2.5 สารบัญตาราง (ถ้ามี) เป็นส่วนที่แจ้งตำแหน่งหน้าของตารางทั้งหมดที่มีอยู่ในรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ พิมพ์เรียงลำดับต่อจากส่วนสารบัญ

2.6 สารบัญภาพ (ถ้ามี) เป็นส่วนที่แจ้งตำแหน่งหน้าของ รูปภาพ แผนที่ แผนภูมิ กราฟ ฯลฯ ทั้งหมดที่มีอยู่ในรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ พิมพ์ขึ้นหน้าใหม่เรียงต่อจากสารบัญตาราง

2.7 บทที่ 1 บทนำ ประกอบด้วย ความเป็นมาและความสำคัญ, วัตถุประสงค์ของการวิจัย, กรอบแนวคิดในการวิจัย, ขอบเขตการวิจัย, สมมติฐานการวิจัย, นิยามศัพท์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

บทที่ 4 ผลการวิจัย

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ตามลำดับ โดยหน้าแรกของแต่ละบทที่ ไม่ต้องพิมพ์เลขหน้า แต่นับหน้า ส่วนหน้าถัดไป พิมพ์เลขหน้ากำกับทุกหน้า

2.8 ส่วนประกอบตอนท้าย ประกอบด้วย บรรณานุกรม ภาคผนวก และประวัติผู้เขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โดยให้เขียนเป็นความเรียง ความยาวไม่เกิน 1 หน้า มีเนื้อหาดังต่อไปนี้ ชื่อนามสกุล พร้อมคำนำหน้า ถ้ามียศ ฐานันดรศักดิ์ ราชทินนาม สมณศักดิ์ ก็ให้ใส่ไว้ด้วย วัน เดือน ปี และสถานที่เกิด วุฒิการศึกษา ตั้งแต่ชั้นปริญญาบัณฑิตหรือเทียบเท่าขึ้นไป สถานศึกษาและปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน ชื่อผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ รางวัลหรือทุนการศึกษาที่ได้รับ ระบุเฉพาะที่สำคัญ ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน และสถานที่ทำงานตามลำดับ โดยหน้าแรกของหัวข้อไม่ต้องพิมพ์เลขหน้า แต่นับหน้า ส่วนหน้าถัดไป พิมพ์เลขหน้ากำกับทุกหน้า