



คู่มือ

จัดทำรายงานผลวิชาโครงการงาน

(สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช.3 และ ปวส. 2 ปีการศึกษา 2567)

งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ฝ่ายวิชาการ

วิทยาลัยวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

คำนำ

คู่มือการจัดทำรายงานผลวิชาโครงการฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้นักศึกษาที่เรียนวิชาโครงการตามหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ใช้เป็นแนวทางในการเรียนวิชาโครงการ
การจัดทำรายงานผลโครงการ

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าครูผู้สอนวิชาโครงการและผู้เกี่ยวข้องในการจัดกระบวนการเรียนรู้วิชาโครงการ จะนำคู่มือนี้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อผู้เรียน และปรับปรุงให้มีคุณภาพยิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

นายสุริยา พรหมราช
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
ผู้จัดทำ

แบบคำร้องขอสอบหัวข้อโครงการวิจัย

แผนกวิชา.....

วิทยาลัย.....

วันที่ เดือน พ.ศ.

เรียน หัวหน้าแผนกวิชา.....

เรื่อง ขอสอบหัวข้อโครงการวิจัย

ข้าพเจ้า รหัส..... หัวหน้าโครงการวิจัย

พร้อมด้วยผู้ร่วมวิจัยจำนวนคน ดังนี้

1. รหัส.....

2. รหัส.....

สาขาวิชา.....สาขางาน..... ปีการศึกษา

มีความประสงค์ขอสอบหัวข้อโครงการวิจัย เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในรายวิชา
โครงการ จำนวน 4 หน่วยกิต ระดับ (....) ปวช. (....) ปวส. ในวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อครูผู้สอนวิชาโครงการ.....

ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการร่วม (ถ้ามี)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ดังรายละเอียดโครงการวิจัยที่แนบมาด้วย

ลงชื่อ (หัวหน้าโครงการวิจัย)

(.....)

ความเห็นครูผู้สอนวิชาโครงการ ลงนาม..... (.....). /...../.....	ความเห็นหัวหน้าแผนกวิชา ลงนาม..... (.....) /...../.....
---	---

หมายเหตุ พร้อมนี้ได้แนบโครงการวิจัย ตามแบบ คก. 02 มาด้วย จำนวน 1 ชุด

โปรดพลิก

บันทึกฝ่ายวิชาการ

เรียน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ได้ตรวจสอบคุณสมบัตินักศึกษาแล้ว

(....) เห็นสมควรอนุมัติตามที่เสนอ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นายสุริยา พรหมราช)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

วันที่

ความเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เสนอผู้อำนวยการ

(....) เห็นสมควรอนุมัติ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นางสิริพรรณ หวังอิน)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

วันที่

ความเห็นผู้อำนวยการ

(....) อนุมัติ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นายปณชัย เพชรปาน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

วันที่

หมายเหตุ ยื่นคำร้องขอสอบหัวข้อโครงการวิจัย ภายในสัปดาห์ที่ 4

ปวช. ไม่เกิน 3 คนต่อ 1 โครงการงาน

ปวส. ไม่เกิน 2 คนต่อ 1 โครงการงาน

โครงการวิจัย

1) ชื่อหัวข้อโครงการวิจัย

(ชื่อโครงการวิจัยไม่ควรยาวเกิน 1 บรรทัด)

2) ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

(บอกถึงที่มาของปัญหา โดยอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ สาเหตุที่จะทำการวิจัย เหตุผลรวมทั้งระบุแนวทางในการแก้ปัญหา โดยเขียนสรุปเฉพาะสาระสำคัญไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ โดยประมาณ)

3) วัตถุประสงค์ของการวิจัย

(ให้เขียนเป็นวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมเป็นรายชื่อที่สามารถวัดผลได้ โดยเรียงลำดับตามความสำคัญของวัตถุประสงค์)

4) สมมติฐานการวิจัย

(กำหนดสมมติฐาน เพื่อแสดงเงื่อนไขทางสถิติในการทำโครงการวิจัย โดยให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย)

5) ขอบเขตของการวิจัย

(ให้ระบุ โดยกำหนด ขอบเขตของงานวิจัย ด้านต่าง ๆ ดังนี้ ด้านเนื้อหา โครงสร้าง ปริมาณงาน คุณลักษณะเด่น ๆ เฉพาะ หรือขนาด รูปร่าง ด้านประชากร ด้านทฤษฎีหรือตัวแปรที่ศึกษา และด้านระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย)

6) นิยามศัพท์

(อธิบายความหมายเฉพาะคำที่มีความสำคัญ ๆ เพื่อใช้ระบุเฉพาะในโครงการวิจัยเท่านั้น)

7) วิธีดำเนินการวิจัย

(ให้เขียนวิธีดำเนินการวิจัยเพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจพอสังเขป เช่นการสร้างนวัตกรรม ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล เป็นต้น)

8) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

(บอกถึงคุณประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมจากการทำโครงการวิจัยเป็นรายชื่อตามลำดับความสำคัญ)

9) แผนการดำเนินงาน

(การกำหนดแผนระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยในรูปของตาราง)

10) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

(สรุปงบประมาณ โดยประเมินราคาของค่าวัสดุและอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ต้องใช้ทั้งหมด)

11) เอกสารอ้างอิง

(แสดงที่มาของเอกสาร ข้อมูลที่ใช้อ้างอิงในการทำโครงการวิจัย)

หมายเหตุ จัดทำหัวข้อโครงการวิจัย ภายในสัปดาห์ที่ 4

แบบ คง. 03 ป.....

แบบสรุปผลการสอบหัวข้อโครงการวิจัย ครั้งที่

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาอังกฤษ)

ชื่อนักศึกษา 1..... รหัส.....

2..... รหัส.....

3..... รหัส.....

สาขาวิชา..... สาขางานภาคเรียนที่ /.....

หลักสูตร

ชื่อครูผู้สอนวิชาโครงการ

ผลการสอบ (....) ผ่าน (....) ผ่านโดยให้แก้ไข (....) ไม่ผ่าน

ความเห็นของกรรมการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ กรณีผลการสอบของนักศึกษา “ผ่านโดยให้แก้ไข” ให้กรรมการแจ้งเหตุผลหรือส่วนที่ต้องแก้ไขไว้ด้วย และให้นักศึกษาส่งโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่กรรมการรับรองแล้ว ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันสอบ จึงถือว่าผลการสอบครั้งนี้สมบูรณ์

ลงชื่อประธานกรรมการสอบ

(.....)

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

ลงชื่อกรรมการสอบ

(.....)

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

ลงชื่อกรรมการสอบ

(.....)

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

ความเห็นหัวหน้าแผนกวิชา

(....) เห็นสมควรอนุมัติ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(.....)

วันที่

บันทึกฝ่ายวิชาการ

เรียน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

นักศึกษาสอบหัวข้อโครงการวิจัย

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(....) เห็นสมควรอนุมัติตามที่เสนอ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นายสุริยา พรหมราช)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

วันที่

ความเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เสนอผู้อำนวยการ

(....) เห็นสมควรอนุมัติ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นางสิริพรรณ หวังอิน)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

วันที่.....

ความเห็นผู้อำนวยการ

(....) อนุมัติ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นายปณชัย เพชรปาน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

วันที่

หมายเหตุ สรุปลงการสอบหัวข้อโครงการวิจัย ภายในสัปดาห์ที่ 4

แบบ คง. 04 ป.....

คำร้องขอสอบความก้าวหน้าโครงการ ครั้งที่.....

แผนกวิชา.....

วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

วันที่ เดือน พ.ศ.

เรื่อง ขอสอบรายงานความก้าวหน้าโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

ข้าพเจ้า..... หัวหน้าโครงการ พร้อมด้วย

1.

2.

สาขาวิชา..... สาขางาน

ได้จัดทำโครงการในภาคเรียนที่ ปีการศึกษา.....

ชื่อโครงการ.....

.....

มีความประสงค์ขอสอบประเมินความก้าวหน้าโครงการในวันที่ เดือน

..... พ.ศ. เวลา น. ห้อง.....

โดยมีครูผู้สอนวิชาโครงการดังนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... หัวหน้าโครงการ
(.....)

ความเห็นครูผู้สอนวิชาโครงการ ลงนาม..... (.....). /...../.....	ความเห็นหัวหน้าแผนกวิชา ลงนาม..... (.....). /...../.....
--	---

โปรดพลิก

บันทึกฝ่ายวิชาการ

เรียน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ได้ตรวจสอบคุณสมบัตินักศึกษาแล้ว

(....) เห็นสมควรอนุมัติตามที่เสนอ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นายสุริยา พรหมราช)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

วันที่

ความเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เสนอผู้อำนวยการ

(....) เห็นสมควรอนุมัติ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นางสิริพรรณ หวังอิน)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

วันที่.....

ความเห็นผู้อำนวยการ

(....) อนุมัติ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นายปณชัย เพชรปาน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

วันที่

หมายเหตุ รายงานการสอบความก้าวหน้าโครงการ ภายในสัปดาห์ที่ 8

แบบ คจ. 05 ป.....

คำร้องขอประเมินผลโครงการ

แผนกวิชา.....

วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

วันที่ เดือน พ.ศ.

เรื่อง ขอประเมินผลโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

ข้าพเจ้า.....รหัส..... หัวหน้าโครงการ พร้อมด้วย

1.รหัส.....

2.รหัส.....

สาขาวิชา..... สาขางานได้

จัดทำโครงการในภาคเรียนที่ ปีการศึกษา.....

ชื่อโครงการ.....

.....

บัดนี้ได้จัดทำโครงการเสร็จสิ้นแล้วจึงขอประเมินผลโครงการในวันที่ เดือน

..... พ.ศ. เวลา น. ห้อง.....

โดยมีครูผู้สอนวิชาโครงการดังนี้

พร้อมนี้ได้แนบรายงานผลโครงการ จำนวน 3 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... หัวหน้าโครงการ
(.....)

ความเห็นครูผู้สอนวิชาโครงการ	ความเห็นหัวหน้าแผนกวิชา
.....	
.....	
ลงนาม.....	ลงนาม.....
(.....).	(.....).
...../...../.....	/...../.....

โปรดพลิก

บันทึกฝ่ายวิชาการ

เรียน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ได้ตรวจสอบคุณสมบัตินักศึกษาแล้ว

(....) เห็นสมควรอนุมัติตามที่เสนอ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นายสุริยา พรหมราช)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

วันที่

ความเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เสนอผู้อำนวยการ

(....) เห็นสมควรอนุมัติ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นางสิริพรรณ หวังอิน)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

วันที่

ความเห็นผู้อำนวยการ

(....) อนุมัติ

(....) อื่น ๆ

.....

ลงนาม

(นายปณชัย เพชรปาน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

วันที่

หมายเหตุ รายงานผลการประเมินผลโครงการ ภายในสัปดาห์ที่ 16

แบบ คจ. 06 ป.....

แบบอนุญาตให้เข้าเล่มโครงการ (รายงานวิจัย)

ชื่อโครงการ.....

รายชื่อนักศึกษาที่จัดทำโครงการ

1.รหัส.....
2.รหัส.....
3.รหัส.....

สาขาวิชา..... สาขางาน

ได้จัดทำโครงการ (รายงานการวิจัย) ในภาคเรียนที่ ปีการศึกษา.....

คณะกรรมการประเมินผลโครงการ ได้ทำการตรวจสอบ การปรับปรุง/แก้ไข รายงานผลโครงการ(รายงานการวิจัย)ตามที่คณะกรรมการประเมินผลโครงการแนะนำ เรียบร้อยแล้ว และอนุญาตให้นำไปเข้าเล่ม เพื่อจัดทำเล่มรายงานผลโครงการ(รายงานการวิจัย)ฉบับสมบูรณ์ได้

ลงชื่อประธานกรรมการสอบ

.....

(.....)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อคณะกรรมการสอบ

.....

(.....)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

.....

(.....)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

หมายเหตุ ขออนุญาตให้เข้าเล่มโครงการ (รายงานวิจัย) ภายในสัปดาห์ที่ 16

..... (ชื่อเรื่องภาษาไทย)

สมิตร/รุ่งทิพย์

หน้า 2 นี้จากขอบกระดาษ

..... (ชื่อเรื่องภาษาไทย)

..... (ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ)

พิมพ์ขนาด 16 พอยต์
TH SarbunPSK ตัวหนา

พิมพ์ให้อยู่กึ่งกลาง

นายสมิตร**สงปริยะกิจ
นางรุ่งทิพย์**สกุลสุใส

รายงานโครงงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาโครงงาน
หลักสูตร.....

สาขาวิชา.....

สาขางาน.....

วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

พ.ศ. 2567

แบบพิมพ์ปกหน้า/ปกใน

เครื่องปรับอากาศสารทำความเย็นชนิด R-134a
(The air conditioning refrigerant R-134a)



นายเอกรัฐ	แยมประเสริฐเกล้า
นายชัยยุทธ	พรมโชติ
นายนิวัฒน์	ชัยสมบูรณ์พันธ์

รายงานโครงงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาโครงงาน

หลักสูตร.....

สาขาวิชา.....

สาขางาน.....

วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

พ. ศ. 2567

ชื่อโครงการ	(ชื่อเรื่องภาษาไทย)
ชื่อผู้จัดทำ	นายสมิตร ส่งพิริยะกิจ นายชูศักดิ์ พฤษพิทักษ์ นายฉัตรชาญ ทองจับ
ชื่อที่ปรึกษาโครงการ	ชื่อครู ชื่อที่ปรึกษาร่วม
สาขาวิชา	
สาขางาน	
ปีการศึกษา	2567

เส้นเติมบาง

วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ อนุมัติให้รายงานโครงการวิจัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตร.....

(นายปณชัย เพชรปาน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

กึ่งกลาง

คณะกรรมการสอบรายงานโครงการวิจัย

.....ประธานกรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

ชื่อโครงการ

(ชื่อเรื่องภาษาไทย)

ชื่อผู้จัดทำ

นายสมิตร ส่งพิริยะกิจ

นางรุ่งทิพย์ สกุลสุกใส

นายฉัตรชาญ ทองจับ

ชื่อที่ปรึกษาโครงการวิจัย

นายธีร์ บุญศิริ (ชื่อครู)

สาขาวิชา

.....

สาขางาน

.....

ปีการศึกษา

2567

< เว้น 2 บรรทัด >

ขนาด 16 พอยต์ตัวหนา

บทคัดย่อ

< เว้น 2 บรรทัด >

(ให้เว้นย่อหน้า 1 เซนติเมตร).....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย

၂

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

91

กิตติกรรมประกาศ

①

สารบัญ

၁၇

สารบัญตาราง

၁

สารบัญญภาพ

၇

บทที่ 1 บทนำ

1

1.1 หัวข้อสำคัญ

1

1.2 หัวข้อสำคัญ

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2

2.1 หัวข้อสำคัญ

∠

2.2 หัวข้อสำคัญ

9

บทที่ 3 : วิธีการดำเนินการวิจัย

32

3.1 หัวข้อสำคัญ

3.2 หัวข้อสำคัญ

34

บทที่ 4 | สรุปผลการวิจัย

65

4.1 หัวข้อสำคัญ

65

4.2 หัวข้อสำคัญ

76

บทที่ 5 สรุปผลผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	91
5.1 หัวข้อสำคัญ	91
5.2 หัวข้อสำคัญ	94

ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้
พิมพ์คำว่า "สารบัญ (ต่อ)"

ขนาด 16 พอยต์ตัวหนา

สารบัญ(ต่อ)
< เว้น 1 บรรทัด>

ตัวอักษรไม่หนา

หน้า

18

บรรณานุกรม

95

ภาคผนวก

96

ภาคผนวก ก. (ใส่ คง.01 – คง.06)

96

ภาคผนวก ข. (ใส่แบบสอบถามความพึงพอใจ)

108

ภาคผนวก ค. (ใส่รูปภาพกิจกรรมดำเนินการ)

130

- ใบโอบน

- ประวัติผู้วิจัย

จัดให้ตรงหัวข้อสำคัญ

ขนาด 16 พอยต์ตัวหนา

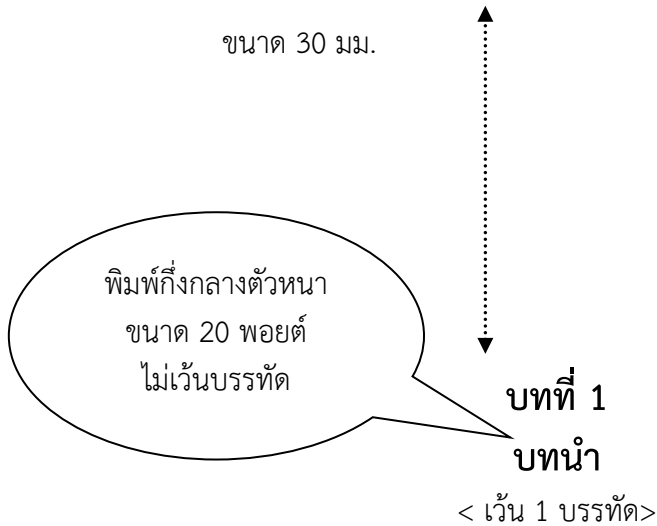
สารบัญตาราง
< เว้น 1 บรรทัด >

ตารางที่	หน้า
1-1	7
1-2	9
2-1	23
2-2	24
3-1	30
3-2	34
4-1	38
4-2	40
ก-1	46
ก-2	49
ข-1	50

ไม่มีคำว่ารูป

สารบัญภาพ
< เว้น 1 บรรทัด >

ภาพที่	หน้า
1-1	5
1-2	8
2-1	15
2-2	18
3-1	20
3-2	25
4-1	27
4-2	32
ก-1	35
ก-2	37
ข-1	41



1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

(ความเป็นมา).....

ขนาด 18 พอยต์ ตัวหนา

ความสำคัญของปัญหา.....

ขนาด 30 มม.

ขนาด 20 มม.

(สรุปวิธีแก้ไขปัญหา).....

ขนาด 20 มม.

หมายเหตุ หน้าต่อไปตั้งค่าน้ำกระดาษเท่าเดิม

ขนาด 20 พอยต์

ขนาด 16 พอยต์

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

< เว้น 1 บรรทัด >

(ส่วนนำ)

- 2.1 (ระบุเฉพาะหัวข้อสำคัญเป็นรายชื่อ)
 - 2.2 หัวข้อสำคัญ
 - 2.3 หัวข้อสำคัญ
 - 2.4 หัวข้อสำคัญ
 - 2.5 หัวข้อสำคัญ
 - 2.6 หัวข้อสำคัญ
 - 2.7 หัวข้อสำคัญ (งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง) ไว้หัวข้อสุดท้าย
- < เว้น 1 บรรทัด >

ขนาด 18 พอยต์

2.1 หัวข้อสำคัญ

2.1.1 (หัวข้อย่อย).....

$$x_1(t) = \frac{R_a}{L_a} x_1(t) - \frac{K_e}{L_a} x_2 \quad (2-1)$$

2.1.2 (หัวข้อย่อย).....

ขนาด 16 พอยต์
ตัวหนา

ระหว่างหัวข้อย่อย
ไม่เว้นบรรทัด

ตัวอย่างพิมพ์
สมการ

ภาพที่ 2-1

หมายเหตุ เนื้อหาบทที่ 2 เอกสารและงานวิจัย
ที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง 15-20 หน้าตามความเหมาะสม

ขนาด 16 พอยต์
ย่อย

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

< เว้น 1 บรรทัด >

ขนาด 20 พอยต์
ตัวหนา

ส่วนนำ).....

3.1 (ระบุเฉพาะหัวข้อสำคัญเป็นรายข้อ)

3.2 หัวข้อสำคัญ

3.3 หัวข้อสำคัญ

3.4 หัวข้อสำคัญ

3.5 หัวข้อสำคัญ

ขนาด 18 พอยต์
ย่อย

< เว้น 1 บรรทัด >

3.1 หัวข้อสำคัญ

3.1.1 (หัวข้อย่อย).....

3.1.2 (หัวข้อย่อย).....

3.1.3 (หัวข้อย่อย).....

ขนาด 16 พอยต์
ย่อย

< เว้น 1 บรรทัด >

3.2 หัวข้อสำคัญ

3.2.1 ข้อความ.....

3.2.1

จะใช้ตัวเลขหรือตัวหนังสือต้อง
ให้เหมือนกันทั้งเล่ม

ข้อความ.....

ก. ข้อความ.....

ข. ข้อความ.....

ขนาด 16 พอยต์

ขนาด 20 พอยต์
ตัวหนา

บทที่ 4
ผลการวิจัย
< เว้น 1 บรรทัด >

(ส่วนนำ).....

- 4.1 (ระบุเฉพาะหัวข้อสำคัญเป็นรายข้อ)
- 4.2 หัวข้อสำคัญ
- 4.3 หัวข้อสำคัญ
- 4.4 หัวข้อสำคัญ

ขนาด 18 พอยต์
ตัวหนา

~~< เว้น 1 บรรทัด >~~

4.1 หัวข้อสำคัญ

4.1.1 (หัวข้อย่อย).

ขนาด 16 พอยต์
ตัวหนา.....

4.1.2 (หัวข้อย่อย).

ตารางที่ 4-1 ข้อความ.....

[illegible]

ขนาด 20 พอยต์
ตัวหนา

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

< เว้น 1 บรรทัด >

(ส่วนนำ).....

5.1 (ระบุเฉพาะหัวข้อสำคัญเป็นรายชื่อ)

5.2 หัวข้อสำคัญ

5.3 หัวข้อสำคัญ

5.4 หัวข้อสำคัญ

ขนาด 18 พอยต์
ตัวหนา

< เว้น 1 บรรทัด >

5.1 หัวข้อสำคัญ

ขนาด 16 พอยต์
ตัวหนา

5.1.1 (หัวข้อย่อย).....

ตัวอย่าง

บรรณานุกรม

< เว้น 1 บรรทัด >

ภาษาไทย

- กรรภัทร์ สุทธิธิดารา, ดนุพล กิ่งสุคนธ์ และ สกล เกษมพันธ์ุ. คู่มือสำหรับนักศึกษาผู้ต้องการศึกษา Photoshop 6.0 Visual Guide & Step by Step. นนทบุรี : สำนักพิมพ์อินโฟเพรส, 2544.
- ประยุทธ์ เสรีเสถียร. โรคจิตเภท. รวบรวมโดย เลอสรค์ พุ่มชูศรี. หลักจิตวิทยา. กรุงเทพฯ : ส.เรื่อนแก้วการพิมพ์, 2531.
- ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค,การ,กองประชาสัมพันธ์. การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้ประกอบการ. กรุงเทพฯ : กองประชาสัมพันธ์,2545.
- มันสิน ตันทุเลา. วิศวกรรมการประปา. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.
- มีชัย ศรีใส, บุญเที่ยง ศีตีสาร. มหาวิทยาลัยศาสตร์ประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สตรีทพริ้นติ้ง, 2542.

< เว้น 1 บรรทัด >

ภาษาอังกฤษ

- Alighieri, Dante. The Inferno. Trans. John Ciardi. New York : NAL,1971.
- Dicken, N. D. and Pitts, F. R. Introduction to Cultural Geography. Waltham :Blaidell Publishing Co., 1970.
- Ergman, Ingman. The Seventh Seal. Modern Film Scripts Series. New York :Simon, 1996.
- Orchard, D.F. Concrete Technology. 2nd.ed. New York : John Wiley, 1962.
- Kellner, R.,ed. Analytical chemistry : the approved text to the FECS Curriculum Analytical Chemistry. Weinheim : Wiley, 1998.
- “Mammoth” The Columbia Encyclopedia. 1993.

การอ้างอิงจากเว็บไซต์

- หมายเลขลำดับการอ้างอิง. ผู้แต่ง. ปีที่พิมพ์, ชื่อเอกสาร (Online). เว็บไซต์, วันที่ เดือน ปีพศ
ตัวอย่าง เช่น โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์. (2018). ใช้เลือดออกคืออะไร, สืบค้นเมื่อ 2 พฤศจิกายน 2561.
จาก. <https://www.saintlouis.or.th/article/show/57e8e49b0478820001000004>
พัชรา แสงศรี. ๒๕๔๗. จังหวัดเชียงใหม่. (ออนไลน์). แหล่งที่มา :
<http://travel.mweb.co.th/north/Chiangmai/index.html>. ๑๒ มกราคม ๒๕๔๗

หมายเหตุ

เอกสารอ้างอิง ไม่น้อยกว่า 5 เล่ม

รูปขนาด 1 นิ้ว

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล รหัส.....
วัน/เดือน/ปี

ภูมิลำเนา บ้านเลขที่.....หมู่.....ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

ข้อมูลการศึกษา

ระดับประถมศึกษา โรงเรียน.....สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา พ.ศ.....

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียน.....สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา พ.ศ.....

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

สาขาวิชา.....สาขางาน.....

สถานศึกษา.....สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา พ.ศ.....

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

สาขาวิชา.....สาขางาน.....

สถานศึกษา.....สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา พ.ศ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ประวัติผู้วิจัย

วิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ
ข้อตกลงว่าด้วยการโอนผลงานรายวิชาโครงการ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า 1.....รหัส.....
2.....รหัส.....
3.....รหัส.....

(ระดับ ปวช. 3 คน ระดับ ปวส. 2 คน)

เป็นนักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ ระดับ ☐ ปวช. ☐ ปวส.
สาขาวิชา.....สาขางาน.....

ขอโอนลิขสิทธิ์ผลงานวิชาโครงการให้ใช้กับวิทยาลัยการอาชีพเวียงสระ

1. ลงชื่อ.....ผู้โอน
(.....)

2. ลงชื่อ.....ผู้โอน
(.....)

3. ลงชื่อ.....ผู้โอน
(.....)

4. ลงชื่อ.....ผู้รับโอน
(.....)
(หัวหน้าแผนกวิชา)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)
(ครูที่ปรึกษาโครงการ)

หมายเหตุ

(ระดับ ปวช. 3 คน ระดับ ปวส. 2 คน)