แบบขออนุมัติโครงงาน

รายวิชา.....รหัสวิชา.....ภาคเรียนที่.....ปีการศึกษา.....

วิทยาลัยเทคนิคหลวงพ่อคูณ ปริสุทฺโธ

ชื่อโครงงาน

.....

.....

ระยะเวลาดำเนินการ

.....

.....

สถานที่ดำเนินการ

.....

.....

ประมาณค่าใช้จ่าย

.....

.....

ผู้รับผิดชอบโครงงาน 1.

.....

.....

2.

.....

.....

3.

.....

.....

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ /ระดับประกาศนียบัตรวิชชีพชั้นสูง สาขาวิชา.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

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

ผู้รับผิดชอบโครงงาน ผู้รับผิดชอบโครงงาน ผู้รับผิดชอบโครงงาน

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

ความคิดเห็น..... ความคิดเห็น.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา

(.....)

(.....)

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

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

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

( ) ( )

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการ

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

แบบโครงร่างงานวิจัย

1. ชื่อเรื่อง. (สั้น ตรงประเด็น บอกให้ทราบถึงประเภทของงานวิจัย)

.

2. ความสำคัญของปัญหา

แนวทางการเขียนแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

. 1. ชี้ให้เห็นถึงต้นตอของปัญหา

.

2. ระบุปัญหาวิจัยคืออะไร ความเป็นมา ความสำคัญ

.

3. เริ่มเขียนปูพื้นโดยมองปัญหา และวิเคราะห์ปัญหา อย่างกว้าง ๆ ก่อน จนถึงประเด็นปัญหาที่ผู้วิจัยหยิบ .
ยกมาศึกษา หรือเรียกว่าการเขียนแบบสามเหลี่ยมหัวกลับ

.

3. คำถามสำหรับการวิจัย

(เป็นการกำหนดประเด็นที่สงสัยที่ต้องการค้นหาคำตอบโดยมักจะเขียนอยู่ในประโยคคำถามที่มีความ .เฉพาะเจาะจงสามารถสังเกต สำรวจ และศึกษาวิจัยได้)

.

4. วัตถุประสงค์การวิจัย (แนวทางหรือทิศทางในการค้นหาคำตอบ เป็นเรื่องที่ต้องการต่าง ๆ กำหนดว่าต้องการ ศึกษาในประเด็นใด)

4.1 เพื่อศึกษา

.

4.2 เพื่อศึกษา

4.3 เพื่อศึกษา

5. สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)

(เป็นการคาดคะเนคำตอบของการวิจัย เพื่อเป็นแนวทางในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล)

6. ขอบเขตของการวิจัย (กำหนดขอบเขตของการศึกษาว่าจะศึกษาในเรื่องใด กับใคร แง่มุมใด เพื่อตีกรอบความคิดให้อยู่ในวงจำกัด)

6.1 ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

(กล่าวถึงกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการศึกษา ครอบคลุมใครบ้าง และการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง .
เช่น ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบการเลือกกลุ่มตัวอย่าง)

6.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา

. (กล่าวถึงประเด็นหลักที่ต้องการศึกษา : แนวคิดทฤษฎี)

.

6.3 ขอบเขตด้านตัวแปร (ถ้ามี)

. (ตัวแปรต้น ตัวแปรตาม ตัวแปรควบคุม)

.

7. การตรวจเอกสาร

7.1 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

. (ทฤษฎีหรือแนวคิดที่ใกล้เคียงกับสิ่งที่กำลังศึกษา)

.

7.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

. (งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประเด็นที่กำลังศึกษา ไม่เกิน 10 ปี)

.

8. ข้อตกลงเบื้องต้น (ถ้ามี)

. (เป็นเงื่อนไขเฉพาะผู้วิจัยกำหนดไว้)

.

9. วิธีดำเนินการวิจัย (ส่วนที่ระบุวิธีดำเนินการวิจัยตามแบบแผน และวิธีการวิจัยที่เป็นที่ยอมรับ)

9.1 กลุ่มประชากร

(ระบุรายละเอียดของประชากรและกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับลักษณะประชากรและจำนวนประชากรที่ใช้ในการวิจัย และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย พร้อมกับระบุวิธีการได้มา) .

9.2 กลุ่มตัวอย่าง (การได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง)

(กลุ่มตัวอย่างตามระเบียบวิธีวิจัย เช่น การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย การเลือกแบบเจาะจง การกำหนดขนาดของตัวอย่างด้วยวิธีคำนวณหรือใช้ตารางสุ่ม) .

10. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (สิ่งที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย)

10.1 การสร้างเครื่องมือ

(เช่น แบบสอบถาม แบบสำรวจ แบบสัมภาษณ์ แบบทดสอบ แบบสังเกตุ) .

10.2 การวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือ

(เช่นการวิเคราะห์ ความเที่ยงตรง ความเชื่อมั่น ค่าความยาก ค่าอำนาจจำแนก) .

11. การเก็บรวบรวมข้อมูล

11.1 ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่ (ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาจากแหล่งข้อมูลโดยตรง เช่น แบบสอบถาม แบบทดสอบ)

11.2 ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ (ข้อมูลที่ถูกเก็บรวบรวมอย่างเป็นระบบไว้แล้ว เช่น วารสาร รายงานการวิจัยที่มีผู้หาไว้แล้ว)

12. การวิเคราะห์ข้อมูล

12.1 รวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือ

12.1.1 ทำการลงรหัสและนำข้อมูลบันทึกลงในคอมพิวเตอร์ ประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป/ทำด้วยการคำนวณ

1) สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน.....
.....
.....

2) สถิติที่ใช้ทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม/แบบทดสอบ (ถ้ามี) .....
.....
.....

3) สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน (ถ้ามี)
.....
.....
.....

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (สิ่งที่ผู้วิจัยคาดหวังว่าผลงานวิจัยนั้นมีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่อวิทยาลัย และสังคมอย่างไร โดยให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์)

13.1
……
……

13.2
……
……

13.3
……
……

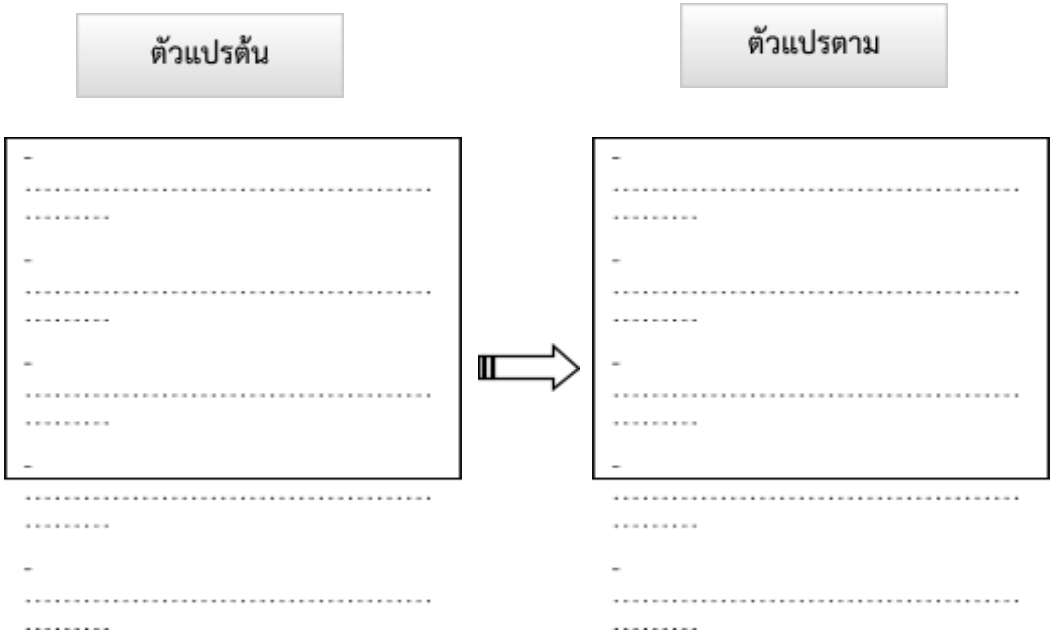
14. ตารางดำเนินการวิจัย

การดำเนินงาน	เดือน					
	ต.ค. 2564	พ.ย. 2564	ธ.ค. 2564	ม.ค. 2565	ก.พ. 2565	มี.ค. 2565
1.	✓					
2.		✓				
3.			✓			

15. งบประมาณที่ใช้ในงานวิจัย

(1. ค่าวัสดุอุปกรณ์ 2. ค่าใช้สอย
)

16. กรอบแนวคิดในการวิจัย



17. เอกสารอ้างอิง

(ส่วนอ้างอิงท้ายเล่ม เป็นการรวบรวมรายการเอกสารทั้งหมดที่ผู้วิจัยได้ใช้อ้างอิงในการเขียน .
งานวิจัยอาจรวบรวมเป็นรายการบรรณานุกรม หรือเป็นเอกสารอ้างอิง)