



คำร้องขอเสนอโครงการ

สาขาวิชา.....

วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี

วันที่ เดือน พ.ศ.

เรื่อง ขอเสนอโครงการวิจัย.....

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบเสนอโครงการวิจัย ๑ ฉบับ

ข้าพเจ้า นาย.....และคณะสาขางาน..... สาขาวิชา.....ขอเสนอ
โครงการวิจัย เพื่อแสดงถึงการคิดค้นหัวข้อโครงการวิจัยอันสืบเนื่องมาจากการใช้ผลการศึกษาตามหลักสูตร
ประกาศนียบัตร..... (ปวช./ปวส.) ปีการศึกษา..... ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้
ชื่อโครงการวิจัย.....

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย ๑.

๒.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้เสนอโครงการวิจัย

ลงชื่อ.....

(.....)

อาจารย์ประจำวิชา

ลงชื่อ.....

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

ลงชื่อ.....

(.....)

หัวหน้าแผนก.....

ลงชื่อ. ว่าที่ ร.ต.....

(เกชา อยู่แก้ว)

หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ลงชื่อ.....

(นางสุนัน เทพพันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวเสาวณีย์ เต็งสุวรรณ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี

แบบเสนอหัวข้อโครงการวิจัย

๑. ชื่อโครงการวิจัย.....

๒. ชื่อคณะผู้จัดทำโครงการวิจัย

๑.....

รหัสประจำตัว

๒.....

รหัสประจำตัว

๓. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

๑.

๒.

๔. ที่มาและความสำคัญของปัญหา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๖. วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

๖.๑ เพื่อ.....

๖.๒ เพื่อ.....

๗. สมมุติฐานของการวิจัย

๗.๑

๗.๒

๘. ขอบเขตของการวิจัย

- ๘.๑
- ๘.๒
- ๘.๓
- ๘.๔
- ๘.๕

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑
- ๙.๒
- ๙.๓
- ๙.๔
- ๙.๕

๑๐. กรอบแนวคิดการวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๑๑. ระเบียบการวิจัย

๑๑.๑ ออกแบบโครงสร้าง

- ๑๑.๑.๑
- ๑๑.๑.๒
- ๑๑.๑.๓
- ๑๑.๑.๔

๑๑.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการวิจัย

- ๑๑.๒.๑
- ๑๑.๒.๒

๑๑.๓ วิธีการหาประสิทธิภาพของ.....

๑๑.๓.๑ วิธีการทดสอบเครื่องแบ่งการทดลองออกเป็นสองลักษณะคือ

- ๑๑.๓.๑.๑
- ๑๑.๓.๑.๒
- ๑๑.๓.๑.๓
- ๑๑.๓.๑.๔

๑๑.๓.๑.๕

๑๑.๓.๑.๖

๑๑.๓.๑.๗

๑๑.๓.๒ ทดลองประสิทธิภาพของ.....

๑๑.๓.๒.๑

๑๑.๓.๒.๒

๑๑.๓.๒.๓

๑๑.๓.๒.๔

๑๑.๓.๒.๕

๑๑.๔ วิเคราะห์สรุปผลการทดลอง

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยผู้ทำการศึกษาจะสรุปข้อมูลเป็นตาราง หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานในแต่ละข้อ และประเมินภาพรวม โดยดำเนินการดังนี้

๑๑.๔.๑.๑ นำแบบประเมินค่าที่ได้ไปประเมินค่าคะแนนเฉลี่ยโดยใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย ๔.๕๐-๕.๐๐ ความหมายว่า อยู่ในเกณฑ์ ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย ๓.๕๐-๔.๔๙ ความหมายว่า อยู่ในเกณฑ์ ดี

คะแนนเฉลี่ย ๒.๕๐-๓.๔๙ ความหมายว่า อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย ๑.๕๐-๒.๔๙ ความหมายว่า อยู่ในเกณฑ์ น้อย

คะแนนเฉลี่ย ๑.๐๐-๑.๔๙ ความหมายว่า อยู่ในเกณฑ์ ควรปรับปรุง

ค่าเฉลี่ยคะแนนที่ได้โดยใช้วิธีการคำนวณทางสถิติจากสูตร

การคำนวณหาค่าเฉลี่ย \bar{X}

$$\text{สูตร } \bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ \bar{X} คือ ค่าเฉลี่ยของคะแนนระดับความคิดเห็น

$\sum X$ คือ ผลรวมของคะแนนระดับความคิดเห็น

N คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

๑๑.๔.๑.๒ นำแบบประเมินไปหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานโดยการนำข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญที่ได้ทำการประเมิน โดยใช้วิธีการคำนวณทางสถิติจากสูตร

$$\text{สูตร S.D.} = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N - 1}}$$

เมื่อ S.D. คือส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

X คือข้อมูลคะแนนระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่าน

\bar{X} คือค่าเฉลี่ยของคะแนนระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญของข้อมูลในแต่ละชุดนั้น

N คือจำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

๑๒. แผนการดำเนินงานวิจัย ระบุระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ

ตารางแผนการดำเนินงานวิจัย

ระยะเวลา ข้อมูล																
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
ศึกษาข้อมูล	—————															
เครื่อง.....			—————													
ทดลองและเก็บข้อมูล								—————								
วิเคราะห์สรุป ผลการวิจัย												—————				
จัดทำรูปเล่มรายงาน															—————	

๑๓. งบประมาณในการวิจัย

.....บาท

๑๔. เอกสารอ้างอิง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าโครงการ
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....ผู้เข้าร่วมโครงการ
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....ผู้เข้าร่วมโครงการ
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....อาจารย์ประจำวิชา
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

หัวหน้าแผนกวิชา.....