****

**แบบเสนอขออนุมัติจัดทำโครงการ**

**1.ชื่อโครงการวิจัย** …………………………………………………………………………………………………………

**2.ลักษณะงานวิจัย**

□ **งานวิจัยใหม่** □ งานวิจัยต่อเนื่องระยะเวลา………………ปี

**ความสอดคล้องระดับชาติ**

1.แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12

ยุทธศาสตร์ 1 การยกระดับศักยภาพการแข่งขันและการหลุดพ้นกับดักรายได้ปานกลางสู่รายได้สูง

1.1 การส่งเสริมด้านการวิจัยและพัฒนา

2.นโยบายรัฐบาล/เป้าหมายของรัฐบาล

นโยบาย/เป้าหมาย 8 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม

**ความสอดคล้องระดับกระทรวง**

ยุทธศาสตร์สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ยุทธศาสตร์ 1 ยกระดับคุณภาพผู้เรียน

**มาตรการที่ 3 ปฏิรูปการเรียนการสอน**

**3.5 วิจัยและพัฒนาอาชีวศึกษาเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม**

**3.6 วิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี (สิ่งประดิษฐ์และหุ่นยนต์)**

**ความสอดคล้องระดับภูมิภาค**

จังหวัดสุพรรณบุรี

**เยาวชนคนดีศรีสุพรรณ**

เป้าหมายที่ 8 เป็นคนตรงต่อเวลา

เป้าหมายที่ 10 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคบของโรงเรียนและกลุ่มโดยเคร่งครัด

**โครงการวิจัยนี้ สามารถนำไปเผยแพร่และขยายผลไปสู่การใช้ประโยชน์ได้**

□ เชิงนโยบาย (ระบุ)………………………………………………………………………..

□ เชิงพาณิชย์ (ระบุ)…………………………………………………………………………

□ เชิงวิชาการ (ระบุ)………………………………………………………………………….

□ เชิงพื้นที่ (ระบุ)……………………………………………………………………………..

□ เชิงสาธารณะ/สังคม (ระบุ)………………………………………………………………

□ อื่น ๆ (ระบุ)…………………………………………………………………………………

**3. องค์ประกอบในการจัดทำโครงการ**

**3.1 ผู้รับผิดชอบประกอบด้วย**

3.1.1 หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อ…………………………………………..นามสกุล……………………………………………ระดับชั้น………………

ที่อยู่……………………………………………………………………………………………………………………………….

เบอร์โทรศัพท์……………………………………………………… E – mail …………………………………………..

3.1.2 ผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ…………………………………………..นามสกุล……………………………………………ระดับชั้น………………

ที่อยู่……………………………………………………………………………………………………………………………….

เบอร์โทรศัพท์……………………………………………………… E – mail …………………………………………..

ชื่อ…………………………………………..นามสกุล……………………………………………ระดับชั้น………………

ที่อยู่……………………………………………………………………………………………………………………………….

เบอร์โทรศัพท์……………………………………………………… E – mail …………………………………………..

**3.1.3 ครูที่ปรึกษาโครงการ**

ชื่อ…………………………………………..นามสกุล……………………………………… ตำแหน่ง…………………………

แผนกวิชา………………………………………………. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ ……………………………………………

ชื่อ…………………………………………..นามสกุล……………………………………… ตำแหน่ง…………………………

แผนกวิชา………………………………………………. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ ……………………………………………

ชื่อ…………………………………………..นามสกุล……………………………………… ตำแหน่ง…………………………

แผนกวิชา………………………………………………. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ ……………………………………………

**4. ประเภทของการวิจัย**

□ การวิจัยพื้นฐาน (basic research)

□ การวิจัยประยุกต์ (applied research)

□ การวิจัยและพัฒนา (research and development)

**5. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**6. วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

6.1 เพื่อ………………………………………………………………………………………………………………………………

6.2 เพื่อ………………………………………………………………………………………………………………………………

7. ขอบเขตของการวิจัย

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

8. ทฤษฎี และกรอบแนวคิดของการวิจัย

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

9. การทบทวนวรรณกรรมและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

10. การสืบค้นจากฐานข้อมูลสิทธิบัตร

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

11. เอกสารอ้างอิงของการวิจัย

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**12.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

12.1 ………………………………………………………………………………………………………………………………

12.2 ………………………………………………………………………………………………………………………………

12.3 ………………………………………………………………………………………………………………………………

**13. วิธีการดำเนินการวิจัยและสถานที่ทำการทดลอง / เก็บข้อมูล**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**14. ระยะเวลาทำการวิจัยและแผนการดำเนินงานขอองการวิจัย**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**15. งบประมาณของการวิจัย**

15.1 งบประมาณทั้งหมด…………………………..บาท

**15.2 รายการวัสดุ/อุปกรณ์**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวน** | **ราคา** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณ** | | |  |

**16.** ความคิดเห็นครูที่ปรึกษาโครงการ.......................................................................................

ลงชื่อ..................................................

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

ครูที่ปรึกษาโครงการ

17. ความคิดเห็นครูผู้สอนโครงการ...........................................................................................

ลงชื่อ..................................................

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

ครูผู้สอนโครงการ

18. ความคิดเห็นหัวหน้าแผนกวิชา............................................................................................

ลงชื่อ..................................................

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

หัวหน้าแผนกวิชา..............................

19. ความคิดเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ................................................................

ลงชื่อ..................................................

(นายโกเมศ โตอินทร์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

20. ความคิดเห็นผู้อำนวยการ...................................................................................................

ลงชื่อ..................................................

(นายชูเชิด มัจฉาฉ่ำ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพอู่ทอง