

**แบบขออนุมัติโครงงาน**

**วิทยาลัยการอาชีพโนนดินแดง**

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

ชื่อโครงงาน (ภาษาไทย)..................................................................................................... ................................

 (ภาษาอังกฤษ)...………………………………………………………………………………………………………………..

ระยะเวลาดำเนินการ...........................................................................................................................................

สถานที่ดำเนินการ............................................................................................................. ................................

ประมาณการค่าใช้จ่าย.......................................................................................................... .............................

ผู้รับผิดชอบโครงการ 1. ..............................................................ระดับชั้น..............สาขา………...................

2. ..............................................................ระดับชั้น..............สาขา………................... 3. ..............................................................ระดับชั้น..............สาขา………...................

ลงชื่อ.........................................หัวหน้าโครงงาน

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

 …………./……….…../…………….

เบอร์โทรศัพท์.........................................

ความเห็นของครูประจำวิชา...................................................................................................... .........................

ลงชื่อ..........................................ครูผู้สอน

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

 …………………./……………../………….

ความเห็นของหัวหน้าแผนกวิชา.............................................................................................................. ............

 ลงชื่อ..........................................หัวหน้าแผนกวิชา

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

 ……………./……………../……….……

ความเห็นของรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ.........................................................................................................

 ลงชื่อ..........................................รองผู้อำนวยการ

 (นางชาลิดา ศรีชารี)

 …………/………………/…………..



**แบบเสนอโครงงาน**

**วิทยาลัยการอาชีพโนนดินแดง**

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

**1. ชื่อโครงงาน** (ภาษาไทย)....................................................................................................... .........................

(ภาษาอังกฤษ)...…………………………………………………………………………………………….……………..

 โครงการสอดคล้องกับประเภทสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

❑ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรหรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่

❑ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ

❑ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม

❑ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

❑ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)

❑ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

❑ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ด้านกำหนดโจทย์ ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์

**2. ผู้รับผิดชอบโครงงาน** 1. ..............................................................ระดับชั้น..............สาขา………...................

2. ..............................................................ระดับชั้น..............สาขา………................... 3. ..............................................................ระดับชั้น..............สาขา………...................

**3. ครูผู้สอนวิชาโครงงาน** ...................................................................................................................................

**4. ครูที่ปรึกษาวิชาโครงงาน** 1. .........................................................................................................................

 2. ..........................................................................................................................

**5. ความเป็นมาของโครงงาน**

 …………………………………………………………………………………………………………………………………………..

อธิบายถึงความเป็นมาของเรื่องที่ทำโครงงาน

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**6. วัตถุประสงค์ของโครงงาน**

 1. ........................................................................................................................................................

บอกสิ่งที่ต้องการให้เกิดขึ้นจากโครงงานนี้และคำตอบที่ต้องการจากการทำโครงงานเรื่องนี้

 2. ........................................................................................................................................................

 3. ........................................................................................................................................................

**7. ขอบเขตของโครงงาน**

1. ด้านเนื้อหา (เชิงปริมาณและคุณภาพ)………………………………………………………………………………...
2. ด้านประชากร/กลุ่มตัวอย่าง………………………………………………………………………………………………
3. ด้านการประเมินประสิทธิภาพ / การประเมินความพึงพอใจ.........................................................
4. ด้านระยะเวลา…………………………………………….……………………………………………………………………

**8. แนวคิดในการทำโครงงาน**

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

หลักการ ทฤษฎี ข้อความรู้ ที่นำมาใช้หรือที่เกี่ยวข้องในการทำโครงงาน

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**9. วิธีดำเนินงานโครงงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| **กิจกรรม / ขั้นตอนการดำเนินงาน** | **ระยะเวลาดำเนินงาน** |
| เดือน................ | เดือน............... | เดือน...................... | เดือน......................... | เดือน...... |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1.ขออนุมัติโครงงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.ศึกษาเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ/อุปกรณ์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.ดำเนินจัดทำโครงงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.ทำการทดสอบ/ทดลอง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.เขียนเอกสาร/รายงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.สรุปผลการดำเนินงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.สอบโครงงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**10. งบประมาณ (รายการวัสดุ/ อุปกรณ์ ในการจัดทำโครงงาน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | รายการ | จำนวน | ราคา (บาท) | หมายเหตุ |
| หน่วยละ | รวม |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| รวมเป็นเงิน |  |  |

**11. สถานที่และระยะเวลาดำเนินโครงงาน**

………………………………………………………………………………………………………………………….………………

**12. ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงงาน**

ระบุถึงสิ่งที่ได้รับเมื่อเสร็จสิ้นโครงการเป็นทั้งผลที่ได้รับโดยตรงและโดยอ้อม / สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

1. ………………………………………………………………………………………………………………………………………
2. ………………………………………………………………………………………………………………………………………
3. ………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ตรวจสอบ / พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้ดำเนินการได้**

|  |  |
| --- | --- |
| ลงชื่อ.......................................ครูที่ปรึกษาโครงงาน (.................................................) ............/......................../............. | ลงชื่อ.......................................ครูที่ปรึกษาร่วมโครงงาน (.................................................) ............/......................../............. |

ลงชื่อ................................................ครูผู้สอนวิชาโครงงาน

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| ❑ เห็นควรอนุมัติ ❑ ไม่ควรอนุมัติ..............................ลงชื่อ.............................................หัวหน้าแผนกวิชา (.................................................) ............/...................../............. | ❑ อนุมัติให้ดำเนินการได้ ❑ ไม่อนุมัติ เพราะ...........................ลงชื่อ.............................................รองอำนวยการฝ่ายวิชาการ (นางชาลิดา ศรีชารี) ............/.................../............. |