

**วิทยาลัยสารพัดช่างแพร่**

**แบบเสนอโครงงาน**

**ภาคเรียนที่........ประจำปีการศึกษา 256.....**

**1. ชื่อโครงงาน**

**2. ชื่อผู้จัดทำโครงงาน**

2.1. .........................................................................................................................................................

2.2. .........................................................................................................................................................

2.3. .........................................................................................................................................................

**3.ชื่อครูที่ปรึกษา**

3.1. .........................................................................................................................................................

3.2. .........................................................................................................................................................

3.3. .........................................................................................................................................................

**4. ที่มาและความสำคัญของปัญหา**

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

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

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

**5. จุดมุ่งหมายของโครงงาน**

5.1. .........................................................................................................................................................

5.2. .........................................................................................................................................................

5.3. .........................................................................................................................................................

**6. สมมติฐานของโครงงาน (ถ้ามี)**

เป็นการคาดคะเนคำตอบของปัญหา การเขียนสมมติฐานควรเสนอแนะการออกแบบการทดลองหรือการสำรวจ

**7. วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง**

**7.1 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้**

7.1.1 .............................................................................................................................................

7.1.2 .............................................................................................................................................

7.1.3 .............................................................................................................................................

**7.2 แนวการศึกษาค้นคว้า หรือวิธีการทดลอง**

7.2.1 .............................................................................................................................................

7.2.2 .............................................................................................................................................

7.2.3 .............................................................................................................................................

**8. วิธีดำเนินการ**

8.1 ........................................................................................................................................................

8.2 ........................................................................................................................................................

8.3 ........................................................................................................................................................

**9. แผนปฏิบัติงาน**

9.1 ระยะเวลาดำเนินงาน

**ขั้นตอนดำเนินโครงงาน**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เดือน/สัปดาห์** | **ต.ค. 68** | | | | **พ.ย. 68** | | | | **ธ.ค. 68** | | | | **ม.ค. 69** | | | | **ก.พ.69** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **1. ขั้นเตรียม**  1.1 ประชุมวางแผน  1.2 ศึกษาหาข้อมูล  1.3 เสนอโครงงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. ขั้นดำเนินการ**  2.1 วางแผนการ ดำเนินงาน  2.2 จัดทำแบบสำรวจหรือออกแบบการทดลอง  2.3 เก็บข้อมูล หรือทำการทดลอง  2.4 จัดทำข้อมูล  2.5 แปรผล สรุปผล  2.6 จัดทำรายงาน  2.7 ผลิตสื่อเพื่อนำเสนอ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. ขั้นนำเสนอผลงาน**  3.1 ส่งเล่มรายงาน  3.2 นำเสนอผลงานต่อ คณะกรรมการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**10. งบประมาณที่ใช้**

10.1 กระดาษA4 จำนวน 1 รีม ราคา 100 บาท

10.2 ค่าเข้าเล่มค่าจัดพิมพ์เอกสาร จำนวน 3 เล่ม ราคา 80 บาท

10.3 ค่าวัสดุอุปกรณ์ จำนวน 5 อย่าง ราคา 300 บาท

**รวมราคา 480 บาท**

**(สี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน)**

**11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

11.1 ……………………………………………………………………………………………………………………………………….

11.2 ……………………………………………………………………………………………………………………………………….

11.3 ……………………………………………………………………………………………………………………………………….

**12. เอกสารอ้างอิง/แหล่งศึกษาค้นคว้า**

ชื่อผู้จัดทำ. ชื่อเรื่องของเอกสารอ้างอิง. ชื่อสถาบัน. (2564). สำนักพิมพ์, กรุงเทพฯ .

ชื่อผู้จัดทำ. (2564). ชื่อเรื่องของเอกสารอ้างอิง. สำนักพิมพ์, www.

**ครูประจำวิชา**

🞎 อนุมัติ 🞎 ไม่อนุมัติ

.............................................................

.............................................................

(นายสุวัฒน์ แจ่มภู่)

**หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์**

🞎 อนุมัติ 🞎 ไม่อนุมัติ

.............................................................

.............................................................

(นายปรากร ประสารยา)

**หัวหน้างานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์**

🞎 อนุมัติ 🞎 ไม่อนุมัติ

.............................................................

.............................................................

(นายนพดล ทิวาคำ)

**ความเห็นของรองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานฯ**

🞎 อนุมัติ 🞎 ไม่อนุมัติ

.............................................................

.............................................................

(นายสุวิทย์ เดือนดาว)

ครู ทำหน้าที่รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานฯ

**ความเห็นของรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ**

🞎 อนุมัติ 🞎 ไม่อนุมัติ

.............................................................

.............................................................

(นายสัมฤทธิ์ งามทรง)

ครู ทำหน้าที่รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

**ความเห็นของผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ**

🞎 อนุมัติ 🞎 ไม่อนุมัติ

.............................................................

.............................................................

(นางสาวพุทธชาติ เกตุหิรัญ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างแพร่