****

**โครงงาน**

**(ชื่อภาษาไทย).......................................................**

**จัดทำโดย**

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ...............

**ครูที่ปรึกษาโครงงาน**

1).........................................................................

2).........................................................................

**ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564**

**โรงเรียนมัธยมวัดบึงทองหลาง**

**ชื่อเรื่อง** ..................................................................................................................................................

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

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

**ผู้จัดทำ**  นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่.............................

**ครูที่ปรึกษา** 1. .............................................................................................................................................

2. ……………………………………………………………………………………………………………………………..

**บทคัดย่อ**

โครงงาน เรื่อง.....................................มีวัตถุประสงค์เพื่อ.......................................................................

ซึ่งดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้ ..................................................................................................................

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

จากการศึกษา พบว่า ……….................................................................................................................................  
............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**คำนำ**

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

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

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

ผู้จัดทำ

**สารบัญ**

**หัวเรื่อง หน้า**

**บทที่ 1**

**บทนำ**

**ที่มาและความสำคัญของโครงงาน**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**คำถามของการศึกษาค้นคว้า (ถ้ามี)**

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

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

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

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

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

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

**สมมติฐานของการศึกษา (ถ้ามี)**

1………………………………………………………………………………………………………………………………

2………………………………………………………………………………………………………………………………

**วัตถุประสงค์ของโครงงาน/จุดมุ่งหมายการศึกษา**

1………………………………………………………………………………………………………………………………

2………………………………………………………………………………………………………………………………

**ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า** *(กำหนดระยะเวลาและสถานที่ในการดำเนินโครงงาน)*ระยะเวลา ..............................................................................................................................................

สถานที่ที่ทำการศึกษา ...........................................................................................................................

**ตัวแปรที่ศึกษา (ในกรณีที่มีตัวแปร)**

ตัวแปรต้น คือ ………………………………………………………………………………………......................

ตัวแปรตาม คือ ……………………………………………………………………………………........................

ตัวแปรที่ต้องการควบคุม คือ …………………………………………………….…………………...............

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

**นิยามเชิงปฏิบัติการของตัวแปรต้นและตัวแปรตาม (นิยามให้ชัดเจนสามารถวัดและสังเกตได้)**

1………………………………………………………………………………………………………………………………

2………………………………………………………………………………………………………………………………

**ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา**

1………………………………………………………………………………………………………………………………

2………………………………………………………………………………………………………………………………

**คุณธรรมที่เกี่ยวข้อง**

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

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

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

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

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

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

**บทที่ 2**

**เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

การทำโครงงาน เรื่อง................................................................... มีวัตถุประสงค์เพื่อ.............................กลุ่มผู้จัดทำ ได้รวบรวมแนวคิดทฤษฎีและหลักการต่าง ๆ จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

1……………………………………………………………………………………………………………………………………….......

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

2……………………………………………………………………………………………………………………………………….......

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

3……………………………………………………………………………………………………………………………………….......

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

**บทที่ 3**

**วิธีการดำเนินการศึกษา**

การทำโครงงาน เรื่อง................................................................... มีวัตถุประสงค์เพื่อ.............................กลุ่มผู้จัดทำมีวิธีการดำเนินโครงงานดังต่อไปนี้

1. การวางแผนการศึกษาค้นคว้า
2. วิธีดำเนินการศึกษา
3. แผนปฏิบัติงานและระยะเวลาในการดำเนินการ

**1. การวางแผนการศึกษาค้นคว้า**

* 1. **สถานที่ที่ทำการศึกษา**

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

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

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

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

* 1. **วัสดุและอุปกรณ์**

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

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

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

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

**2. วิธีดำเนินการศึกษา**

* 1. **ขั้นตอนในการดำเนินการ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* 1. **สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล**

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

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

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

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

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

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

**3. แผนปฏิบัติงาน และระยะเวลาดำเนินการ** ประมาณ..............เดือน

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ขั้นตอนการดำเนินการ** | **ระยะเวลาปฏิบัติงาน** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | ค้นคว้าหาข้อมูล ปัญหาวิจัย |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | ทดลองเก็บข้อมูลเบื้องต้น |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | เสนอเค้าโครงย่อ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ดำเนินการจัดเก็บข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | เขียนรายงาน 5 บท |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**บทที่ 4**

**ผลการดำเนินงาน**

การทำโครงงาน เรื่อง................................................................... มีวัตถุประสงค์เพื่อ.............................มีผลการดำเนินการศึกษาดังต่อไปนี้

**บทที่ 5**

**สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ**

การทำโครงงาน เรื่อง................................................................... มีวัตถุประสงค์เพื่อ.............................ผู้จัดทำสรุปผลการดำเนินการได้ดังนี้

**สรุปและอภิปรายผลการดำเนินการ**

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

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

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

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

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

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

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

**ข้อเสนอแนะ**

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

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

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

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

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

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

**เอกสารอ้างอิง**

**ภาคผนวก**

**ภาพประกอบการทำโครงงาน**

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**โรงเรียนมัธยมวัดบึงทองหลาง**

**แบบบันทึกผลการประเมินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน**

**เอกสารสรุปผลการเรียนกิจกรรมโครงงาน.**

**ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564**

**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่…………………**

**สรุปผลการทำกิจกรรม**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **จำนวนนักเรียนทั้งหมด** | **ผลการประเมินกิจกรรม** | | | |
| **ผ่าน** | **ร้อยละ** | **ไม่ผ่าน** | **ร้อยละ** |
|  |  |  |  |  |

**อนุมัติผลการประเมิน**

**ลงชื่อ.......................................................................ครูที่ปรึกษากิจกรรม**

**(.....................................................................)**

**ลงชื่อ.......................................................................หัวหน้างานกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน**

**(.....................................................................)**

**ลงชื่อ......................................................................หัวหน้างานวัดผล**

**(.....................................................................)**

**เรียนเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ**

**ลงชื่อ.....................................................................รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ**

(นางจันท์สุดา แก้วงามพรรณ์)

**อนุมัติ ไม่อนุมัติ**

**ลงชื่อ........................................................................**

(นายเวียงชัย ราชฤทธิ์)

**ตำแหน่ง** ผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมวัดบึงทองหลาง

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**กิจกรรมโครงงาน.........................................................................................................................................**

**....................................................................................................................................................................**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.........................**

1. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... หัวหน้ากิจกรรม
2. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... รองหัวหน้ากิจกรรม
3. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... เลขานุการ
4. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... ประชาสัมพันธ์
5. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
6. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
7. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
8. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
9. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
10. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
11. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
12. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
13. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
14. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
15. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
16. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
17. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
18. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
19. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
20. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
21. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
22. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
23. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
24. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ
25. ชื่อ................................................................................เลขที่.................... กรรมการ

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

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

**นักเรียนหัวหน้ากิจกรรม ครูที่ปรึกษากิจกรรม**

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**บันทึกเวลาเข้าร่วมกิจกรรมโครงงาน**

**คำชี้แจง** 1. ให้ผู้รับผิดชอบกิจกรรมเขียน ชื่อ/สกุล/ชั้น ของสมาชิกทุกคน

2. ระบุสาเหตุ ป/ล/ข ด้วยปากกาแดง นักเรียนที่ไม่เข้าร่วมกิจกรรมโครงงานในแต่ละวัน

| **ที่** | **เลขที่** | **ชื่อ - นามสกุล** | | | **วัน เดือน ปี ที่ทำกิจกรรม** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **จำนวนชม.** | **สรุป**  **(ผ/มผ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ภาคผนวก**

**รูปภาพการทำกิจกรรม และรูปเล่มโครงงาน**

**การเรียงลำดับรูปเล่มโครงงาน**

1. **ปกหน้า**
2. **ปกรอง**
3. **บทคัดย่อ**
4. **คำนำ**
5. **สารบัญ**
6. **บทที่ 1 -5**
7. **เอกสารอ้างอิง**
8. **ภาคผนวก**
9. **รองปกหลัง**
10. **ปกหลัง**

**\*\*\*หมายเหตุ สามารถ Download เอกสารรูปเล่มโครงงานสำหรับนักเรียนชั้น ม. 1,3 และ 4 ได้ที่เว็บโรงเรียน**