****

ปวส. - ปกนอกสีฟ้า

ปวช. - ปกนอกสีขาว

ตัวอักษรขนาด 24 P ตัวหนา

ขนาด 4.6 ซม.

**เครื่องขัดเหล็กอเนกประสงค์**

**(Adjustable Speed Belt Machine)**

ตัวอักษรขนาด 24 P ตัวหนา

**นาย.................................................**

**นาย................................................**

ตัวอักษรขนาด 24 P ตัวหนา

**โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาโครงงาน**

**รหัส ……………………**

**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)**

**ประเภทวิชา……………… สาขาวิชา……………………**

**วิทยาลัยการอาชีพโนนดินแดง**

**ปีการศึกษา 2567**

**เครื่องขัดเหล็กอเนกประสงค์**

**(Adjustable Speed Belt Machine)**

**นาย.................................................**

**นาย................................................**

**โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาโครงงาน**

**รหัส …………………………**

**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)**

**ประเภทวิชา…………………. สาขาวิชา…………………..**

**วิทยาลัยการอาชีพโนนดินแดง**

**ปีการศึกษา 2567**

**ใบรับรองการดำเนินโครงงาน**

คณะกรรมการประเมินผลการศึกษาโครงงานสาขาวิชา………………………………. ตามรายวิชาโครงงานฉบับนี้แล้ว เห็นควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขางาน………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| .................................................................. | | ครูประจำวิชาโครงงาน | |
| (...............................................................) | |  | |
| .................................................................. | ครูที่ปรึกษาวิชาโครงงาน | |
| (...............................................................) |  | |
| .................................................................. | | หัวหน้าสาขาวิชา.................. | |
| ( ........................................... ) | |  | |

สาขาวิชา...........................รับรอง ณ วันที่ ........ เดือน ............................. พ.ศ. 2567

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

(นางชาลิดา ศรีชารี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

**ใบอนุมัติโครงงาน**

**วิทยาลัยการอาชีพโนนดินแดง**

**เรื่อง ...............................................................................................................................**

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

**โดย** นาย.........................................ระหัสประจำตัว.....................................สาขางาน....................

นาย.........................................ระหัสประจำตัว.....................................สาขางาน....................

ได้รับการอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทวิชา………………………. สาขางาน………………………….

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

(นางสาวณปภัช ภูษาแก้ว)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพโนนดินแดง

|  |  |
| --- | --- |
| .....................................รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | ..........................................หัวหน้าสาขาวิชา |
| (นางชาลิดา ศรีชารี) | (……………………………….) |
| ............/.............../........... | ............/.............../........... |
|  |  |
| **คณะกรรมการสอบโครงงาน** |  |
|  |  |
| ...................................................ประธานกรรมการ | ............................................กรรมการ |
| (นางชาลิดา ศรีชารี) | (...................................) |
|  |  |
| ...........................................................กรรมการ | ............................................กรรมการ |
| (...........................................) | (.......................................) |

**ชื่อเรื่อง : ภาษาไทย**

**: ภาษาอังกฤษ**

**โดย :**

**:**

**:**

**สาขางาน :**

**ครูที่ปรึกษา :**

**:**

**สถานศึกษา :**

**ปีการศึกษา :**

**บทคัดย่อ**

การจัดทำโครงงาน..................................................นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1)……………………………….…2)………………………………………3)…………………………………………

ผลการดำเนินงาน พบว่า

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

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

3……………………………………………………………………………………………………………………………………

ขึ้นอยู่กับจำนวนข้อของวัตถุประสงค์

**กิตติกรรมประกาศ**

**สารบัญ**

**เรื่อง** **หน้า**

ใบรับรองการดำเนินโครงงาน

ใบอนุมัติโครงงาน

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญภาพ

**บทที่ 1 บทนำ**

* 1. ความเป็นมาและความสำคัญ
  2. วัตถุประสงค์ของโครงงาน
  3. ขอบเขตของโครงงาน
  4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
  5. นิยามศัพท์

**บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง**

2.1 แนวคิด และทฤษฎี

2.2 งานที่เกี่ยวข้อง

**บทที่ 3 วัสดุ/อุปกรณ์และวิธีดำเนินงาน**

3.1 วัสดุ อุปกรณ์

3.2 วิธีดำเนินการ

**บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน**

4.1 ผลการดำเนินงาน

4.2

**สารบัญ (ต่อ)**

**เรื่อง** **หน้า**

**บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานวิชาการ และข้อเสนอแนะ**

5.1 สรุปผล

5.2 อภิปรายผล

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.4

**สารบัญตาราง**

**สารบัญภาพ**

**บทที่ 1**

**บทนำ**

**บทที่ 2**

**แนวคิด ทฤษฎีและวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

**บทที่ 3**

**วัสดุ/อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน**

**บทที่ 4**

**ผลการดำเนินงาน**

**บทที่ 5**

**สรุปผลการดำเนินงานวิชาการ และข้อเสนอแนะ**

**บรรณานุกรม**

**คำอธิบาย**

**การเขียนบรรณานุกรม**

1. **หนังสือ**

ชื่อ ชื่อสกุล. (ปีพิมพ์). ชื่อหนังสือ (ครั้งที่พิมพ์). สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

1. **บทความวารสาร**

ชื่อ ชื่อสกุล. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. ชื่อวารสาร. ปีที่. หน้าแรก-หน้าสุดท้ายที่อ้างถึง

**วารสารสืบค้นจากฐานข้อมูลไทย**

ชื่อ ชื่อสกุล. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. ชื่อวารสาร. ปีที่. หน้าแรก-หน้าสุดท้าย, ค้นเมื่อ วัน เดือน ปี

, จาก URL หรือ ชื่อฐานข้อมูล

1. **รายงานการประชุม**

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ประชุม). ชื่อเรื่อง. วัน เดือน พ.ศ.(หน้า). สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

1. **วิทยานิพนธ์**

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อวิทยานิพนธ์. ระดับวิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขา คณะ ชื่อมหา

วิทยาลัย, เมืองที่ตั้งมหาวิทยาลัย

1. **บรรณานุกรมจากเว็บไซต์**

ชื่อผู้แต่งหรือหน่วยงานเจ้าของเว็บไซต์. (ปีที่เผยแพร่ข้อมูล). ชื่อเรื่อง. ค้นเมื่อวันที่ เดือน ปี พ.ศ.,จาก htt//www.

คำอธิบาย

ภาคผนวก ก – ใบขออนุมัติโครงงาน

ภาคผนวก ข – คู่มือการใช้งาน (ถ้ามี)

ภาคผนวก ค – (ถ้ามี)

ภาคผนวก ง – (ถ้ามี)

ภาคผนวก จ – ประวัติผู้จัดทำ (สุดท้าย)

**ภาคผนวก**