****

**ชื่อโครงงาน……………………………..**

**ชื่อนักศึกษา**........................................................

**ชื่อนักศึกษา**........................................................

**ชื่อนักศึกษา**........................................................

**โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตร**..................

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

**ภาคเรียนที่**......... **ปีการศึกษา**..................

**วิทยาลัยชุมชนพิจิตร สถาบันวิทยาลัยชุมชน**

**กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

ใบรองปก

( กระดาษเปล่า )

( ปกใน )

****

**ชื่อโครงงาน……………………………..**

**ชื่อนักศึกษา**........................................................

**ชื่อนักศึกษา**........................................................

**ชื่อนักศึกษา**........................................................

**โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตร**..................

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

**ภาคเรียนที่**......... **ปีการศึกษา**..................

**วิทยาลัยชุมชนพิจิตร สถาบันวิทยาลัยชุมชน**

**กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

****

**ใบรับรองโครงงาน**

สาขาวิชา…………….................………….................... วิทยาลัยชุมชนพิจิตร

โครงงานเรื่อง ..........................................................................................

ผู้จัดทำ 1

 2

 3

 (ระดับ ปวช. ไม่เกิน 5 คน ระดับ ปวส. ไม่เกิน 3 คน)

ได้รับการอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตร

ประกาศนียบัตร....................(ปว…….) สาขาวิชา...................................................

 .........................................ครูผู้สอนโครงงาน

 ( )

 ............................................ที่ปรึกษาโครงงาน

 ( )

 ............................................ที่ปรึกษาโครงงาน

 ( )

 ........................................... หัวหน้าสาขาวิชา ……………………………….

 ( ) (นายมนตรี พันธ์กสิกร)

 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

**ชื่อโครงงาน** ………………………………………………………………………………………………………………..

**ผู้จัดทำโครงงาน** 1…………………………………………………………………………………….……………………….

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

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

**หลักสูตร** ประกาศนียบัตรวิชาชีพ /ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง.......................................

 สาขาวิชา..............................................................................................................

**ปีการศึกษา** .................................

**บทคัดย่อ**

การจัดทำโครงงานครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1)………………..………………………..………….

2)…………………………….…….กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการศึกษา คือ..............................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่............................

........................................................วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้..............................................................

 ผลการวิจัยพบว่า.....................................................................................................

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

**คำสำคัญ** (2-3 คำ)

**กิตติกรรมประกาศ**

โครงงานเรื่อง………………………………………..สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาของครูผู้สอนวิชาโครงงาน……………………………….ที่ปรึกษาโครงงานได้แก่……………………….…………… ที่ให้คำปรึกษาแนะนำในการศึกษาค้นคว้า แนะนำขั้นตอนและวิธีจัดทำโครงงานวิชาชีพจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะผู้จัดทำจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

 ขอขอบพระคุณ..................................................ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้าน...............ตลอดจนได้ให้คำปรึกษา แนะนำการจัดทำโครงงาน...........................................................................จนประสบผลสำเร็จ

 [ชื่อผู้ทำโครงงาน]

 [ปีปฏิทินที่ทำโครงงานเสร็จ]

 **(หากมีผู้ทำโครงงานมากกว่า 1 คน ให้ใช้คำว่า “คณะผู้ทำโครงงาน”)**

**สารบัญ**

 **หน้า**

ใบรับรองโครงงาน ก

บทคัดย่อ ข

กิตติกรรมประกาศ ค

สารบัญ ง

สารบัญตาราง ฉ

สารบัญภาพ ช

**บทที่ 1 บทนำ**

 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

 สมมติฐานของการศึกษา

 ขอบเขตของการศึกษา

 นิยามศัพท์เฉพาะ

 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา

**บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

 ……………………………………………………………….

……………………………………………………………….

……………………………………………………………….

 กรอบแนวคิดในการศึกษา

**บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา**

 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา และการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้

**บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล**

ผลการ(ตามวัตถุประสงค์)…………………………..……………………….

**บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ**

สรุปผล

อภิปรายผล

ข้อเสนอแนะ

**บรรณานุกรม**

**ภาคผนวก**

 คู่มือการใช้งาน

 แบบสอบถามความพึงพอใจ (ถ้ามี)

 บันทึกการเผยแพร่/การใช้ประโยชน์ผลงาน

หนังสือรับรองการเผยแพร่/การใช้ประโยชน์ผลงาน

ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

บันทึกข้อความขออนุญาตเสนอโครงงาน

**สารบัญตาราง**

**หน้า**

ตารางที่

2-1 …………………………………………………………………………………………..…………………

2-2 …………………………………………………………………………………………..…………………

3-1 …………………………………………………………………………………………..…………………

4-1 …………………………………………………………………………………………..…………………

 ฯ ล ฯ

 *( 2-1 : บทที่ 2 ตารางที่ 1 )*

**สารบัญภาพ**

 **หน้า**

**ภาพที่**

2-1 …………………………………………………………………………………………..…………………

2-2 …………………………………………………………………………………………..…………………

2-3 …………………………………………………………………………………………..…………………

3-1 …………………………………………………………………………………………..…………………

 ฯ ล ฯ

**บทที่ 1**

 **บทนำ**

**1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

แนวคิดที่เกี่ยวข้อง....**(ย่อหน้า 1.27 cm)**.................................................................................

......(.กำหนดรูปแบบหน้ากระดาษ บน และ ซ้าย 3.81 cm ด้าน ขวา และ ล่าง 2.54 cm) ...............................................................................................................................................................

 สภาพปัญหาที่พบที่เกี่ยวเรื่องที่จะทำโครงงาน.....................................................................

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

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

 ความจำเป็นในการจัดทำชิ้นงานและผลที่คาดว่าจะได้รับ.....................................................

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

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

**2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา**

* 1. เพื่อ.....................................................................................................................
	2. เพื่อ........................................................................................................................
	3. เพื่อ........................................................................................................................

 เช่น

เพื่อสร้าง………………………………………………............................................................................

เพื่อพัฒนา……………………………………………………………………………….………………………………….

เพื่อทดลอง………………………………………………………………………………………………………………..

เพื่อสำรวจ…………………………………………………….…………….………..…………………..………………..

เพื่อเปรียบเทียบ…………………….………………………….…………………………………………………………

เพื่อจัดทำ…………………………………………………………………….....................................................

เพื่อศึกษา ………………………………………………………………………...............................................

เพื่อหาประสิทธิภาพ…………………………………………………………………………………………………….

เพื่อประเมิน

- เพื่อศึกษาพฤติกรรมการในใช้บริการห้องสมุดวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

- เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้บริการร้านอาหารของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

- เพื่อพัฒนาระบบแจ้งเตือนโรงจอดรถอัตโนมัติ

 - เพื่อพัฒนาและหาคุณภาพแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการคลังสินค้า ร้านกาแฟ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรคาเฟ่

- เพื่อหาประสิทธิภาพการทำงานของระบบส่งสัญญาณแจ้งเตือนผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน PM 2.5 ผ่านสมาร์ทโฟน

**3. สมมติฐานของการศึกษา**

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

**4.ขอบเขตของการศึกษา**

 4.1 กลุ่มเป้าหมายในการใช้เครื่องมือหรือชิ้นงาน ได้แก่ ..........................................หมู่บ้าน..........................................ตำบล..........................................อำเภอ.....................................

จังหวัด..................................

4.2 ด้านเนื้อหาหรือรายละเอียดของโครงงานที่จัดทำเบื้องต้น.................................................

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

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

**5. นิยามศัพท์เฉพาะ**

 5.1 (ชื่อผลงานที่ทำ)……………………………………..หมายถึง...............................................

 5.2 ………………………………………………………………………………………………….………………..

 5.3 …………………………………………………………………………………………..…………………..

**6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา**

 6.1 เป็นแนวทางในการ............................................................................................................

 6.2 ช่วยแก้ปัญหาการ..............................................................................................................

 6.3 …………………………………………………………………………………………………………………………

ฯ ล ฯ

**บทที่ 2**

**เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

การจัดทำโครงงาน เรื่อง ............................................................................ คณะผู้จัดทำได้ศึกษาค้นคว้าเอกสารเกี่ยวการจัดทำ มีรายละเอียด ดังนี้

 1. ……………………………………………….

 2. …………………………………………..

 3. ………………………………………

 4.

 5.

**1. ข้อ……………………………………………….**

 *ตัวอย่างการอ้างอิง*

ชุดการสอน คือสื่อประสมประเภทหนึ่ง ซึ่งมีจุดหมายเฉพาะเรื่องที่ทำการสอนโดยการผลิต และการนำสื่อการสอนที่สอดคล้องกับเนื้อหา และประสบการณ์ การมอบหมายงานหรือกิจกรรม เพื่อให้ผู้เรียนมีประสบการณ์กว้างขวางยิ่งขึ้น (ชัยยงค์ พรหมวงศ์ และคณะ, 2558 )

วิชัย วงษ์ใหญ่ (2565 ) ได้จำแบ่งองค์ประกอบของ………….....................................................



**ภาพที่ 2-1** การเชื่อมต่อ ESP8266 NodeMCU

(ที่มา : ปกรณ์ เรียนดี, 2567) หรือ (ที่มา : https://www.vec.go.th/.., 2567)

**2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

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

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

**3. กรอบแนวคิดของการศึกษา**

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

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

 ตัวอย่าง

 ตัวแปรต้น ตัวแปรตาม

ระบบส่งสัญญาณแจ้งเตือนผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน PM 2.5 ผ่านสมาร์ทโฟน

1)ประสิทธิภาพการทำงานของระบบส่งสัญญาณฯ

2)ความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งานที่มีต่อระบบส่งสัญญาณ

**ภาพที่ 2-2** กรอบแนวคิดในการวิจัย

(ที่มา : ปกรณ์ เรียนดี, 2567)

**บทที่ 3**

**วิธีดำเนินการศึกษา**

การจัดทำโครงงาน เรื่อง............................................................................................ผู้จัดทำได้ดำเนินการ ดังนี้

 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

2. เครื่องมือในการศึกษา และการสร้างเครื่องมือ

 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

6. สถิติที่ใช้

**1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง**

 ประชากร.................................................................................................................................

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

 กลุ่มตัวอย่าง.............................................................................................................................

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

**2. เครื่องมือในการศึกษา และการสร้างเครื่องมือ**

2.1 เครื่องมือในการศึกษา

2.1.1.....................................................................................................................

 2.1.2 ......................................................................................................................

2.1.3 ......................................................................................................................

2.2 การสร้างเครื่องมือ

2.2.1(ให้นำเสนอขั้นตอนการออกแบบเป็นขั้น ๆ)........................................

**3. การเก็บรวบรวมข้อมูล**

 3.1 ผู้จัดทำโครงงาน ได้นำผลงานไปให้.................................ทดลองใช้เป็นระยะเวลา............วันหรือสัปดาห์ จากนั้นได้บันทึกข้อมูลผลการใช้งาน

 3.2 ผู้จัดทำโครงงาน……………….…… ได้ประเมิน …………………………………………… ของผลงาน โครงงาน……………………………………………………………………………………………………………......................

 3.3 ………………………………………………………………………………………………………………………….

**4. การวิเคราะห์ข้อมูล**

ผู้จัดทำโครงงาน…………………………… ได้จัดทำการวิเคราะห์ หรือทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้าน (ตามวัตถุประสงค์)

4.1………………………………………………………………………………………….

4.2…………………………………………………………………………………………

4.3………………………………………………………………………………………….

 (หรือออกแบบตารางวิเคราะห์ข้อมูล) ฯ ล ฯ

**5. สถิติที่ใช้**

 5.1 ……………………………………………………………………………………………………….……….

 5.2……………………………………………………………………………………………………………..

 ฯ ล ฯ

**บทที่ 4**

**ผลการวิเคราะห์ข้อมูล**

การจัดทำโครงงาน เรื่อง...............................................................................................ผู้จัดทำได้ดำเนินการ ดังนี้(ตามวัตถุประสงค์)

1. ผลการพัฒนา………………………………………………………………………

 2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล………………………………………………………….

3. ………………………………………………………………….

**1. ผลการพัฒนา**...................................................................................................................................

 ผลการสร้างโครงงาน……………………………………………………………………………………………………

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

**2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล** (อาจนำเสนอข้อมูลในรูปตาราง)

คณะผู้จัดทำโครงงาน…………………………………………………………………………………… ปรากฏดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1

**ตารางที่ 4-1** แสดง……………………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| เฉลี่ย |  |  |  |

จากตารางที่ 4-1 พบว่า…………………………………………………………………………………………………

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

**ตัวอย่าง**

**3. ความพึงพอใจ/ความคิดเห็น ของผู้บริโภคที่มีต่อผลงาน โครงงาน** **……. (ดังตัวอย่าง)**

 แบบสอบถาม…………………………………………………………………………………………………………..………………….ซึ่งผลประเมินแสดงดังตาราง 4-2

ตารางที่ 4-2ผลการ………………………………………………………………………………………...

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **รายการประเมิน** | **ผลการวิเคราะห์ข้อมูล** |
| **ค่าเฉลี่ย****()** | **ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(SD)** | **การแปลความหมาย** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | สรุปผลการประเมิน |  |  |  |

จากตารางที่ 4-2 โดยรวมพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจมีความคิดเห็นต่อ…..…....(ชื่อโครงงาน) ……….…อยู่ในระดับ……………. โดยมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ …………… และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน …………

**บทที่ 5**

**สรุปผล อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ**

**1. สรุปผล**

การจัดทำโครงงาน…………...................................................................................สรุปผลได้ ดังนี้ (ตามวัตถุประสงค์)

* 1. ประสิทธิภาพ…..(ตามวัตถุประสงค์)....................................................................

ตัวอย่าง ประสิทธิภาพของระบบส่งสัญญาณแจ้งเตือนผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน PM 2.5 ผ่านสมาร์ทโฟน มีประสิทธิภาพสามารถส่งสัญญาณแจ้งเตือนข้อมูลได้ร้อยละ 95

 1.2 …………..…..(ตามวัตถุประสงค์)....................................................................

**2. อภิปรายผล** ( เน้นการนำเอาผลการจัดทำโครงงาน มาให้เหตุผลว่าที่ผลการวิจัยเป็นเช่นนี้เพราะอะไร)(ตามวัตถุประสงค์)

 2.1 ประสิทธิภาพจาก…………………พบว่า………………………….............................................ทั้งนี้อาจเป็น.................................................................................................................................................

สอดคล้องกับแนวคิด/ผลการศึกษาของ...(ชื่อคน).........................ได้วิจัยเรื่อง.........................................

ผลการวิจัยพบว่า............................................................................................................................

2.1 ……………………………………………………………………………………………………………………….

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

**ข้อเสนอแนะ**

ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้

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

 ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงงานครั้งต่อไป

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

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

 (ตัวอย่าง)

**บรรณานุกรม**

ทักษิณา สวนานนท์. (2564). การใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น. กรุงเทพฯ :ไฮพรินติ้ง.( ผู้แต่งคนเดียว)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (2565). การออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน. กรุงเทพฯ : ดอกหญ้า.

( ในกรณีผู้แต่งคนเดียวกัน )

ทัศนีย์ ซ้งเทศ และสมภพ ยิ่งถาวร. (2563). การวิเคราะห์ข้อมูลทางการวิจัย. กรุงเทพฯ:

 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ( ผู้แต่ง 2 คน)

ประสิทธิ์ ฤทธิ์รักษา และคณะ. กฎหมายน่ารู้. กรุงเทพฯ: ศรีสมบัติการพิมพ์. ( ผู้หลายคน )

กรมวิชาการ. (2564). คู่มือการจัดทำสื่อการเรียนรู้ . กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภา. ( หน่วยงาน)

เปรมภัสส์ ตระกูลโชคเสถียร. (2567).สถิติน่ารู้ว่าด้วยเรื่อง MobilePayment ในอเมริกา. สืบค้นเมื่อ 16 สิงหาคม 2567,จาก <http://thumbsup.in.th/2014/09/how-people-use-mobilepayments/>

 (อ้างอิงจากเว็บไซต์)

**ภาคผนวก**

 **คู่มือการใช้งาน**

**แบบสอบถามความพึงพอใจ (ถ้ามี)**

****

 **บันทึกการเผยแพร่/การใช้ประโยชน์**

ชื่อผลงาน…………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………..……………………………………………………
ประเภทผลงาน
 🗌 โครงงาน 🗌 สิ่งประดิษฐ์ 🗌 งานสร้างสรรค์ 🗌 งานวิจัย

ผู้รับผิดชอบ
 1.
 2.

 3.

ระดับชั้น 🗌 ปวช.3 🗌 ปวส.2
สาขาวิชา ……………………………………………………สาขางาน……………………………………………………….
ระดับของการดำเนินงาน
 🗌 ชุมชน 🗌 จังหวัด 🗌 ภาค 🗌 ชาติ
ลักษณะการดำเนินการ

🗌 เผยแพร่ โดยการ

🗌 จัดแสดงนิทรรศการ/นำเสนอ/สาธิต ผลงาน
 🗌 จัดพิมพ์ลงหนังสือหรือวารสารต่างๆ
 🗌 ผ่านเว็บไซต์ต่างๆ
 🗌 ผ่านวิทยุหรือโทรทัศน์
 🗌 อื่นๆ ระบุ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………..………………………

 🗌 นำไปใช้ประโยชน์ โดยวิธีการ………………………………………………………………………………..

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

สถานที่ดำเนินการ

(ชื่อหน่วยงานสถานประกอบการ/ชุมชน/องค์กร) ……..…………………………………………………………………

ที่อยู่เลขที่..................................หมู่ที่.............................................ถนน.....................................ตรอก/ซอย........................... ตำบล...................................................อำเภอ...........................................จังหวัด....................................... รหัสไปรษณีย์................หมายเลขโทรศัพท์ ………………………………

โทรสาร……………………E-mail……………………………….………………….

****

**หนังสือรับรองการเผยแพร่/การใช้ประโยชน์ผลงาน**

เรื่อง การเผยแพร่/การใช้ประโยชน์ผลงานของนักเรียน นักศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

 ชื่อ (สถานประกอบการ/ชุมชน/องค์กร)………………………………………………………………………..
ที่อยู่เลขที่..........................หมู่ที่.............ถนน.....................................ตรอก/ซอย................................. ตำบล..............................................อำเภอ...........................................จังหวัด....................................... รหัสไปรษณีย์................หมายเลขโทรศัพท์ ………………………………

โทรสาร……………………E-mail……………………………….………………….

ขอรับรองว่า นักเรียน นักศึกษา สาขาวิชา .........................................สาขางาน…………………………….. ระดับชั้น ( ) ปวช.3/.... ( )ปวส. 2/……ได้นำผลงานโครงงาน เรื่อง………………………………………………

มาเผยแพร่/ใช้ประโยชน์ ในหน่วยงาน/ชุมชน/องค์กร เมื่อวันที่……เดือน……………………พ.ศ. …………

(ลายมือชื่อ) …………………………………………………………………………..……………………
 (………………………………………………………………………………….…………………)

ตำแหน่ง…………………………………………………………………………………..……………………………
 (โปรดประทับตราหน่วยงาน (ถ้ามี))

**ประวัติผู้จัดทำโครงงาน**

รูปถ่ายหน้าตรง

ชุดนักศึกษาเสื้อสีขาว

ชื่อ-สกุล :

วัน/เดือน/ปี :

ที่อยู่ปัจจุบัน :

เบอร์โทร :

ปัจจุบันศึกษาอยู่ ระดับหลักสูตร :

 สาขาวิชา :

**ประวัติการศึกษา**

พ.ศ. 2568 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชา...................................................

 วิทยาลัยชุมชนพิจิตร

พ.ศ. 2557 มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. โรงเรียน...............................................

พ.ศ. 2555 มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) โรงเรียน...............................................

พ.ศ. 2550 ประถมศึกษา (ป.1-ป.6) โรงเรียน...............................................

###### **C:\Users\USER\Desktop\ดาวน์โหลด.png**

###### **แบบนำเสนอขออนุมัติโครงงาน**

**วิทยาลัยชุมชนพิจิตร**

**ภาคเรียนที่……… ปีการศึกษา ………**

ชื่อโครงงาน ………………………………………………………………………………………………………………………

# ระยะเวลาดำเนินการ ………………………………………………………………………….……………………………………

สถานที่ดำเนินการ …………………………………………………………………………………………………………………

ประมาณการค่าใช้จ่าย ………………………………………บาท

ผู้รับผิดชอบโครงงาน 1. ……………………………………...………..............................................

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

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

ลงชื่อ ……………………..………… หัวหน้าโครงงาน

 (……………………..………… )

 …….…/…………../…………

ความคิดเห็นของที่ปรึกษาโครงงาน

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

ลงชื่อ ………………..……..……………..…

 (……………………….…..…………)

ความคิดเห็นของที่ปรึกษาโครงงาน

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

ลงชื่อ ………………..……..……………..…

 (……………………….…..…………)

ความคิดเห็นของครูผู้สอนโครงงาน

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

ลงชื่อ ………………..……..……………..…

 (……………………….…..…………)

ความคิดเห็นของหัวหน้าสาขาวิชา

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

ลงชื่อ ………………..……..……………..…

 (……………………….…..…………)

**ใบรองปกด้านหลัง**

ใส่ชื่อโครงงาน..............................................................................

ให้ทำ QR Code สรุปรูปเล่มรายงานโครงงาน ไว้ด้านท้ายเล่ม ประกอบด้วย

1. ทำ QR Code ที่บันทึกเนื้อหาทั้ง หมด เป็น PDF จำนวน 1 ไฟล์

2. ทำ QR Code ที่บันทึกเนื้อหาทั้ง หมด เป็น Word จำนวน 1 ไฟล์

3. ทำ QR Code ที่บันทึก รูปภาพ จำนวน 1 ไฟล์

4. ทำ QR Code ที่บันทึก คลิปวิดีโอ จำนวน 1 ไฟล์

QR Code ที่บันทึกเนื้อหาทั้งหมดเป็น PDF

QR Code ที่บันทึกเนื้อหาทั้งหมดเป็น Word

QR Code

ที่บันทึก เป็นรูปภาพ

QR Code

ที่บันทึกเป็นคลิปวิดิโอ

 **จัดทำโดย**

**ที่ปรึกษา**

1. นายวิชัย ชวนรักษาสัตย์ ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

2. นายมนตรี พันธ์กสิกร รองผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

3. ว่าที่ร้อยตรีธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์ หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

4. หัวหน้าสาขาวิชาทุกสาขาวิชา

**จัดพิมพ์/รูปเล่ม**

1. นางสาวนงลักษณ์ ม่วงศรี ครูชำนาญการ

2. นางสาวสุนิสา พรหมอยู่ นักวิชาการศึกษา

3. นางณชาภรรค พึงไชย เจ้าหน้าที่งานหลักสูตร

4. นางสาวฐิติกานต์ พิมสิน เจ้าหน้าที่งานหลักสูตร

