

**......................................ชื่อโครงงานภาษาไทย............................**

**....................................ชื่อโครงงานภาษาอังกฤษ....................................**

 **นาย/นางสาว..................... .........................**

**นาย/นางสาว..................... .........................**

**นาย/นางสาว..................... ........................**

**โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ/ชั้นสูง**

 **สาขาวิชา................. สาขางาน.........................**

**วิทยาลัยเทคโนโลยีชัยภูมิบริหารธุรกิจ ปีการศึกษา …………**

**ใบรับรองโครงงาน**

**วิทยาลัยเทคโนโลยีชัยภูมิบริหารธุรกิจ**

ชื่อโครงงาน.............................................................................................................

โดย นาย/นางสาว........................ ..........................รหัส ....................................................

 นาย/นางสาว........................ ..........................รหัส ....................................................

นาย/นางสาว........................ ..........................รหัส ....................................................

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ / ชั้นสูง

สาขาวิชา................................ สาขางาน..................................

.................................................อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก .................................................อาจารย์ที่ปรึกษารอง

 (นาย/นาง/นางสาว.................. ......................) (นาย/นาง/นางสาว..................... ...................)

 ..............................................หัวหน้าแผนกวิชา..................... (นาย/นาง/นางสาว..................... ...................)

วันที่………… เดือน……………………………. พ.ศ……………..

คณะกรรมการสอบโครงงาน

 ................................................................................ประธานกรรมการ

 (นาย/นาง/นางสาว.................... ....................)

 ................................................................................กรรมการ

 (นาย/นาง/นางสาว..................... ...................)

 ................................................................................กรรมการ

 (นาย/นาง/นางสาว.................. ......................)

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

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

นาย/นางสาว........................ ..........................

นาย/นางสาว........................ ..........................

นาย/นางสาว........................ ..........................

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ / ชั้นสูง

สาขาวิชา.......................... สาขางาน..............................

วิทยาลัยเทคโนโลยีชัยภูมิบริหารธุรกิจ

ปีการศึกษา 25.............

**ชื่อโครงงาน** : .............................(*ภาษาไทย*)..................................................

**สาขาวิชา** : .................................................................................................

**สาขางาน** : .................................................................................................

**ที่ปรึกษา** : ..................................(*หลัก*).....................................................

 : ..................................(*รอง*)......................................................

**ปีการศึกษา** : .................................................................................................

**บทคัดย่อ**

โครงงาน................(*ชื่อโครงงาน*).......................... มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1)……………...........………………….

2)……………………………………………………………………………… 3)..................................................………………………

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้…………………………………………………………………………………….........…………………

เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล 1)…………………………………………………………………………………...……………………

2)…………………………………………………………………………………3)...................................................……………………

การเก็บรวบรวมข้อมูล 1)…………………………………………………………..................……………………………………………

2)…………………………………………………………………………………3)…...................................................…………………

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล………………………..........………………………………………………………………………………

 ผลของโครงงาน พบว่า.........................................................................................................................

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

**กิตติกรรมประกาศ**

โครงงาน……...................…(*ชื่อโครงงาน*)……………………………เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ / ชั้นสูง สาขาวิชา………....................…………สาขางาน...................................................

วิทยาลัยเทคโนโลยีชัยภูมิบริหารธุรกิจ ซึ้งได้รับความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ในการดำเนินการทำโครงงานจนทำให้การศึกษาโครงงานในครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี ผู้จัดทำขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณประธานกรรมการ กรรมการสอบโครงงาน ที่ให้ความรู้ คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และขอขอบคุณคณาจารย์แผนกวิชา..............(*ชื่อแผนกวิชา*)..........................ทุกท่านที่ได้ประสิทธิประสาทความรู้ตลอดระยะเวลาที่ศึกษา

ขอขอบคุณอาจารย์……(*ที่ปรึกษาหลัก*)……… …………… อาจารย์....(*ที่ปรึกษารอง*)..... .....................

ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำและตรวจแก้ไขเนื้อหาสาระของโครงงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงงาน

ขอขอบคุณอาจารย์……(*ผู้สอนโครงงาน*)… ……………… อาจารย์ประจำวิชาโครงงาน ซึ่งมีส่วนสำคัญในการดำเนินการโครงงาน ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำและตรวจแก้ไขเนื้อหาสาระของโครงงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงงาน

ขอขอบคุณบิดา มารดา และทุกคนในครอบครัวที่ให้การสนับสนุนทุนทรัพย์ ให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือด้านการศึกษาด้วยดีเสมอมา

 ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานโครงงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้ที่เกี่ยวข้องและบุคคลที่สนใจในโครงงาน.....................(*ชื่อโครงงาน*).............................................หากมีข้อผิดพลาดประการใด

ผู้จัดทำข้อน้อมรับไว้เพื่อการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

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

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

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

 ผู้จัดทำ

**สารบัญ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **หน้า** |
| **บทคัดย่อ** | ก |
| **กิตติกรรมประกาศ** | ข |
| **บทที่ 1 บทนำ**  |  |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงงาน | 0 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน | 0 |
| 1.3 ขอบเขตของโครงงาน | 0 |
| 1.4 ประโยชน์ที่ได้รับของโครงงาน | 0 |
| 1.5 นิยามศัพท์ | 0 |
| **บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง** |  |
| 2.1 กรอบแนวความคิด | 0 |
| 2.2 ทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง | 0 |
| 2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) | 0 |
| **บทที่ 3 วิธีดำเนินการโครงงาน** |  |
| 3.1 วัสดุอุปกรณ์  | 0 |
| 3.2 ขั้นตอนการสร้าง......................หรือขั้นตอนการพัฒนา............................. | 0 |
| 3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง | 0 |
| 3.4 เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล | 0 |
| 3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล | 0 |
| 3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล | 0 |
| **บทที่ 4 ผลการดำเนินการ** |  |
| 4.1 ผลวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง หรือ สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิจัย | 0 |
| 4.2 ตารางวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจ....หรือ ประสิทธิภาพของ... | 0 |
| 4.3 กราฟ แผนภูมิ ภาพประกอบ และอื่น ๆ (ถ้ามี) | 0 |
| **บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ** |  |
| 5.1 สรุปผล | 0 |
| 5.2 อภิปรายผล | 0 |
| 5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป | 0 |
| **บรรณานุกรม** | 0 |

  **สารบัญ(ต่อ)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **หน้า** |
| **ภาคผนวก** |  |
| ตารางสรุปค่าใช้จ่าย (ถ้ามี) | 0 |
| แบบประเมินความพึงพอใจ (ถ้ามี) | 0 |
| ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ (ถ้ามี) | 0 |
| ภาพประกอบโครงงาน | 0 |
| แบบโครงสร้างโครงงาน (ถ้ามี) | 0 |
| การออกแบบโครงงาน (ถ้ามี) | 0 |
| **ประวัติผู้จัดทำ** | 0 |

**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1. ความเป็นมาและความสำคัญของโครงงาน**

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

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

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

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

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

**2. วัตถุประสงค์ของโครงงาน**

2.1 เพื่อ........................................................................................................

2.2 เพื่อ........................................................................................................

2.3 เพื่อ........................................................................................................

2.4 เพื่อ........................................................................................................

**3. ขอบเขตของโครงงาน**

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

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

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

3.4........................................................................................................

**4. ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงงาน**

4.1........................................................................................................

4.2........................................................................................................

4.3........................................................................................................

4.4........................................................................................................

**5. นิยามศัพท์**

 .......................... หมายถึง ..................................................................................................................

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

 .......................... หมายถึง ..................................................................................................................

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

 .......................... หมายถึง ..................................................................................................................

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

**บทที่ 2**

**เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

ในการศึกษาโครงงาน..................(*ชื่อโครงงาน*)........................................... ได้รวบรวมแนวคิดทฤษฎีและหลักการต่างๆจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

**2.1 กรอบแนวความคิด**

ผลงานโครงงาน

**ภาพที่ 2.1** แสดงกรอบแนวคิด................(*ชื่อโครงงาน*).............................

**2.2 ทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง**

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

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

**2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

................... ......................(............).ได้ทำการวิจัยหรือโครงงานเรื่อง.................................................

..................ผลการวิจัยหรือสรุปผลโครงงานพบว่า...............................................................................................

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

 ................... ...................... , ................... ...................... และ ................... ...................... (............).ได้ทำการวิจัยหรือโครงงานเรื่อง...................................................................ผลการวิจัยหรือสรุปผลโครงงานพบว่า.....................................................................................................................................................

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

**บทที่ 3**

**วิธีดำเนินการโครงงาน**

การศึกษาโครงงาน................(*ชื่อโครงงาน*)....................................ในครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้วางแผนดำเนินการและวิธีการดำเนินโครงงาน ดังนี้

**3.1 วัสดุอุปกรณ์**

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

รูปภาพวัสดุอุปกรณ์

ขนาด 8 x 12 cm

**ภาพที่ 3. .....** แสดง..................(*ชื่อวัสดุอุปกรณ์*)..........................

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

**3.2 ขั้นตอนการสร้าง......................หรือขั้นตอนการพัฒนา......................**

3.2.1 ประชุมออกแบบระบบ (ตัวอย่างสมมุติ)

3.2.2 ศึกษาวิธีการทำจาก.......... หรือ ปรึกษาวิธีการทำจาก.........

3.2.3 ออกแบบ ER-Diagram (ตัวอย่างสมมุติ)

3.2.4 เขียน Code โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ (ตัวอย่างสมมุติ)

3.2.5 นำโปรแกรมไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่าง (ตัวอย่างสมมุติ)

 3.2.6 สรุปผลการทดลอง (ตัวอย่างสมมุติ)

**3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง**

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่...................................................................................................

...........................................................................................................................จำนวน.................................คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้........................................................................................................

.....................................................................................จำนวน..................คน โดยวิธีการ..................................

**3.4 เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล**

3.4.1 การสัมภาษณ์...............

 3.4.2 แบบสอบถามความพึงพอใจ…………….

 3.4.3 การสังเกตการณ์............

3.4.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล จากเอกสารประกอบของ…………………

**3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล**

3.5.1 ............(เขียนให้เห็นภาพการเก็บข้อมูล เช่น แจกแบบสอบถามก่อนเรียน จากนั้นให้กลุ่มตัวอย่างทดลองใช้ชิ้นงาน แล้วค่อยให้ทำแบบทดสอบหลังเรียน จากนั้นนำข้อมูลไปวิเคราะห์ เป็นต้น)....................................

 3.5.2 .....................................................................................................................................................

3.5.3 .....................................................................................................................................................

3.5.4 ....................................................................................................................................................

3.5.5 .....................................................................................................................................................

3.5.6นำข้อมูลไปวิเคราะห์ผลและแปรผลข้อมูลของโครงงาน

**3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล**

***ค่าเฉลี่ย*** $x¯$**(Mean)**

X = 

 n

 เมื่อ X แทน ค่าเฉลี่ย

 ΣX แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดของกลุ่ม

 n แทน จำนวนของคะแนนในกลุ่ม

การแปรผล 4.51 - 5.00 หมายถึง มากที่สุด

 3.51 - 4.50 หมายถึง มาก

 2.51 - 3.00 หมายถึง ปานกลาง

 1.51 - 2.00 หมายถึง น้อย

 1.00 - 1.50 หมายถึง น้อยที่สุด

 **ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D.** **(Standard Deviation)**

 S.D. = Σ(X - X)2

 n – 1

หรือ

 S.D. = nΣX2  - (ΣX)2

 n(n – 1)

 เมื่อ S.D. แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

 X แทน ค่าคะแนน

 n แทน จำนวนคะแนนในแต่ละกลุ่ม

 Σ แทน ผลรวม

**ร้อยละ (Percentage)**

เมื่อ P แทน ค่าร้อยละ

 f แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นค่าร้อยละ

 N แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

**บทที่ 4**

**ผลการดำเนินการ**

การศึกษา............(*ชื่อโครงงาน*)...............................ในครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ในประเด็นต่างๆ ที่ได้ทำการศึกษา ดังนี้

4.1 ผลวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง หรือ สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิจัย

4.2 ตารางวิเคราะห์ข้อมูลเช่น แบบประเมิน........... แบบทดสอบ............ แบบสอบถาม.........

4.3 กราฟ แผนภูมิ ภาพประกอบ และอื่น ๆ (ถ้ามี)

**4.1 ผลวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง หรือ สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิจัย**

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

**4.2 ตารางวิเคราะห์ข้อมูลเช่น แบบประเมิน........... แบบทดสอบ............ แบบสอบถาม.........**

**ในกรณีเป็นตารางแสดงประสิทธิภาพ**

**ตารางที่ 4………** แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานของโครงงาน.....(*ชื่อโครงงาน*)....

**(*ตัวอย่างโครงงานเครื่องอัดกระป๋อง*)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **นาที****รายการอัด** | **1 นาที/กระป๋อง** | **5 นาที/กระป๋อง** | **10 นาที/กระป๋อง** | **30 นาที/กระป๋อง** |
| กระป๋องน้ำอัดลม | 50 | 220 | 450 | 1,180 |
| กระป๋องกาแฟ | 45 | 140 | 380 | 720 |
| ปลากระป๋อง | 45 | 135 | 350 | 640 |
| รวม | 140 | 495 | 1,180 | 2,540 |

 **จากตารางที่ 4………** พบว่า...................................................................................................................

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

**4.2 ตารางวิเคาระห์ข้อมูล**

**ตารางที่ 4………** แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลแบบประเมินความพึงพอใจโครงงาน.....(*ชื่อโครงงาน*)....

  **รายการ X S.D. ระดับการประเมิน**

1. ประสิทธิภาพการทำงานของโครงงาน 4.74 0.81 มากที่สุด

2. ............................................................... 4.32 0.98 มาก

3. .............................................................. 3.74 1.14 ปานกลาง

 รวม 4.27 0.97 มาก

 **จากตารางที่ 4..........** พบว่า...................(*กลุ่มเป้าหมายหรือกลุ่มตัวอย่าง*)..........................................

ส่วนใหญ่ประเมินให้................(*นำมาจากรายการ ข้อที่มีระดับการประเมินมากสุด*)............................................

มีระดับการประเมินอยู่ในระดับ.....................(*ระดับการประเมินมากสุด*)............................................................

มีค่าเฉลี่ย....................(*นำจากค่าเฉลี่ยมากสุด*)....................ส่วนเบียงเบนมาตรฐาน...........................................

(*นำมาจาก S.D.มากสุด*).......................................................................................................................................

**ตารางที่ 4………** แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามโครงงาน.....(*ชื่อโครงงาน*)....

  **ระดับองค์ประกอบโครงงาน**

 **รายการ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด**

1. ................................................................. 15 5

..................................................................... (75) (25)

2. ความลงตัวกับการออกแบบยุคปัจจุบัน 18 2

..................................................................... (90) (10)

3. ................................................................ 13 7

.................................................................... (65) (35)

**จากตารางที่ 4..........** แบบสอบถาม..........(*ชื่อโครงงาน*).................พบว่า.........................................................

........(*กลุ่มเป้าหมายหรือกลุ่มตัวอย่าง*)...............ให้.................(*นำมาจากรายการ ข้อที่มีระดับองค์ประกอบโครงงานทั้งจำนวนคนและร้อยละ*).................มีระดับองค์ประกอบโครงงานอยู่ในระดับ...........................(*ระดับองค์ประกอบโครงงานมากสุด*)...........คิดเป็นร้อยละ............(*ร้อยละระดับการประเมินมากสุด*).....

**4.3 กราฟ แผนภูมิ ภาพประกอบ และอื่น ๆ (ถ้ามี)**

**ภาพที่ 4..........** แสดงแผนภูมิประสิทธิภาพการทำงานของโครงงาน.....(*ชื่อโครงงาน*)....

รูปภาพการทดลองหรือการทดสอบ

ขนาด 8 x 12 cm

**ภาพที่ 4. .....** แสดง..................(*กำลังทำอะไร*)..........................

รูปภาพการทดลองหรือการทดสอบ

ขนาด 8 x 12 cm

**ภาพที่ 4. .....** แสดง..................(*กำลังทำอะไร*)..........................

**บทที่ 5**

**สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**

การศึกษาโครงงาน.......................(*ชื่อโครงงาน*)................................ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ...............

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

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

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ1). ..............(*นำมาจากเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล*)........

2). ................................................................................ 3). ................................................................................

โดยใช้ระยะเวลาในการศึกษารวม........(*จำนวนกี่ชั่วโมง*).........................ชั่วโมง ผลการศึกษาโครงงานได้ดังนี้

**5.1 สรุปผล**

จากการศึกษาโครงงาน.................................(*ชื่อโครงงาน*)....................................ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามกระบวนการ ทุกขั้นตอน โดยมีผลการดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

 1. ตัวโครงงาน........................(*ชื่อโครงงาน*).................................... ....................................................
.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 2. แบบประเมินความพึงพอใจ (หรือ ชื่อเครื่องมือ) พบว่า ....................................................................

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

หรือแบบสอบถาม พบว่า.....................................................................................................................................

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

**5.2 อภิปรายผล** (สอดคล้องหรือขัดแย้งในทางทฤษฎีอย่างไร)

 การศึกษาโครงงาน.....................(*ชื่อโครงงาน*)..................... อภิปรายผลการศึกษามีดังนี้.....................

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

ซึ่งสอดคล้องกับ..............(*ชื่อสกุลผู้วิจัยหรือทฤษฏีที่หามาในบทที่ 2*).............(........*ปีงานวิจัยหรือปีเอกสารทฤษฏี*.................)ได้ทำการวิจัยเรื่องหรือทฤษฎีเรื่อง.............................พบว่า.....................(*นำมาจากผลงานวิจัยหรือผลทางทฤษฏีที่หามา*)..............................................................................................................

**5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป**

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

**บรรณานุกรม**

**หนังสือ**

(..........*ชื่อผู้แต่ง*............). **ชื่อหนังสือ** . พิมพ์ครั้งที่ . จังหวัด; สำนักพิมพ์ . ปี พ.ศ. ที่พิมพ์.

***ตัวอย่าง***

ธนัท ชัยยุทธ . **วงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน** . พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร; อักษรเจริญ

ทัศน์.2545.

ปรีชา ชนะสงคราม และ สมพล ศรีสะอ้าน **. มอเตอร์กระแสตรงพื้นฐาน** . กรุงเทพมหานคร :

ซีเอ็ดยูเคชั่น . 2545.

**\* หมายเหตุ** เมื่อเขียนในบรรทัดเดียวไม่พอ เมื่อขึ้นบรรทัดใหม่ให้ย่อหน้าเข้าไป

**วารสาร**

(.............*ชื่อผู้แต่ง*.............). "ชื่อเรื่อง" . **ชื่อวารสาร** . ฉบับที่ ; หน้าที่ .

***ตัวอย่าง***

ยืน ภู่สุวรรณ. "การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเรียนการสอน". **วารสารไมโครคอมพิวเตอร์.**

ฉบับที่ 126 กุมภาพันธ์ 2545 ; 120-129.

**\* หมายเหตุ** ให้เรียงลำดับชื่อผู้แต่งตามลำดับตัวอักษรภาษาไทยและใส่หมายเลขกำกับแต่ละรายการไว้หน้า โดยเขียนไว้ในเครื่องหมาย (..................)

**ภาษาอังกฤษ**

ใช้รูปแบบเดียวกับภาษาไทย และเรียงลำดับผู้แต่งตามอักษรภาษาอังกฤษ เช่น

Heinich, Robert and Russal, Jame D. **Instructional Media : the New Technologies of**

**Instruction.** New York: John Wiley&Sons Inc.,1982.

**งานวิจัย**

(..................*ชื่อผู้วิจัย*....................). ปีทีทำงานวิจัย. **ชื่อเรื่องงานวิจัย**.จากสถาบัน มหาวิทยาลัย อื่นๆ

***ตัวอย่าง***

กฤษณา สิกขมาน. (2554). **การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาการสื่อสารภาษาอังกฤษธุรกิจ**

**โดยการใช้การสอนแบบ E-Learning** . มหาวิทยาลัยศรีปทุม

กองวิจัยตลาดแรงงาน กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน.(2557:บทสรุป).**การเตรียมความพร้อมเพื่อ**

 **การศึกษาต่อของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 และปีที่ 6**.กระทรวงแรงงาน

16

**เว็ปไซท์**

ถ้ามีการอ้างอิงข้อมูลจากเว็บไซต์ ให้อ้างอิงเป็นชื่อเว็บไซต์ที่อ้างถึงข้อมูลอยู่ และเรียงลำดับตามอักษรภาษาอังกฤษ

(ระบบออนไลน์). ..............(***ชื่อเรื่องที่ค้นหา***)...................http://www.elecnet.chandra.ac.th/tipntrick/stepper/index.html

(ระบบออนไลน์). ..............(***ชื่อเรื่องที่ค้นหา***)...................

http://www.kmitnb.ac.th/mte/motor/index.html

**ภาคผนวก**

รูปนักศึกษา

ที่เป็นทางการขนาด 1 นิ้ว

**ประวัติผู้จัดทำ**

**ชื่อ – สกุล** ................... .......................

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

**สาขาวิชา** ............................(*สาขาวิชาที่นักศึกษาศึกษาอยู่*).....................

**สาขางาน** ............................(*สาขางานที่นักศึกษาศึกษาอยู่*).....................

**ประวัติ**

**ประวัติส่วนตัว** ........................(*วัน เดือน ปี ที่เกิด อายุ*)...................................

..............................(*ที่อยู่ ปัจจุบัน*).............................................

**ประวัติการศึกษา**

.........................*ปี พ.ศ. 25.. ม.3. โรงเรียน*…………….......................………

.........................*ปี พ.ศ. 25.. ม.3. โรงเรียน*…………….......................………

.........................*ปี พ.ศ. 25.. ปวช. สาขาวิชาช่าง วิทยาลัย*……………………

.........................*ปี พ.ศ. 25.. ม.3. โรงเรียน*…………….......................………

.........................*ปี พ.ศ. 25.. ม.6. โรงเรียน*…………….......................………