

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

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

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

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

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

**โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ/ชั้นสูง**

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

**วิทยาลัยเทคโนโลยีเมโทร ปีการศึกษา …………**

**ใบรับรองโครงการ**

**วิทยาลัยเทคโนโลยีเมโทร**

ชื่อโครงการ.............................................................................................................

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……………..

คณะกรรมการสอบโครงการ

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

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

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

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

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

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

ก

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

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

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

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

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

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ / ชั้นสูง

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

วิทยาลัยเทคโนโลยีเมโทร

ปีการศึกษา 25.............

ข

**ชื่อโครงการ** : .............................(*ภาษาไทย*)..................................................

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

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

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

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

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

**บทคัดย่อ**

โครงการ................(*ชื่อโครงการ*).......................... มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1)……………...........………………….

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

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

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

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

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

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

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

 ผลของโครงการ พบว่า.........................................................................................................................

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

 ค

**กิตติกรรมประกาศ**

โครงการ……...................…(*ชื่อโครงการ*)……………………………เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ / ชั้นสูง สาขาวิชา………....................…………สาขางาน...................................................

วิทยาลัยเทคโนโลยีเมโทร ซึ้งได้รับความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ในการดำเนินการทำโครงการจนทำให้การศึกษาโครงการในครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี ผู้จัดทำขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

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

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

ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำและตรวจแก้ไขเนื้อหาสาระของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ขอขอบคุณอาจารย์……(*ผู้สอนโครงการ*)… ……………… อาจารย์ประจำวิชาโครงการ ซึ่งมีส่วนสำคัญในการดำเนินการโครงการ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำและตรวจแก้ไขเนื้อหาสาระของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ขอขอบคุณบิดา มารดา และทุกคนในครอบครัวที่ให้การสนับสนุนทุนทรัพย์ ให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือด้านการศึกษาด้วยดีเสมอมา

 ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานโครงการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้ที่เกี่ยวข้องและบุคคลที่สนใจในโครงการ.....................(*ชื่อโครงการ*).............................................หากมีข้อผิดพลาดประการใด

ผู้จัดทำข้อน้อมรับไว้เพื่อการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

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

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

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

 ผู้จัดทำ

ง

**สารบัญ**

 **หน้า**

**บทคัดย่อ** ค

**กิตติกรรมประกาศ** ง

**สารบัญตาราง** ช

**สารบัญภาพ** ซ

**บทที่ 1 บทนำ**

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ .....

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ .....

1.3 ขอบเขตของโครงการ .....

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับของโครงการ .....

1.5 นิยามศัพท์ .....

**บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

2.1 แนวความคิด .....

2.2 ทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง .....

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) .....

**บทที่ 3 วิธีดำเนินการโครงการ**

3.1 วัสดุอุปกรณ์ .....

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

3.2.1 โครงสร้าง........ .....

3.2.2 การออกแบบ........ .....

3.2.3 โปแกรมหรือซอฟต์แวร์........ .....

3.2.4 การต่อยอด.............และพัฒนา............... .....

3.2.5 อื่นๆ (ถ้ามี) .....

3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....

3.4 เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล .....

3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล .....

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล .....

จ

**สารบัญ(ต่อ)**

 **หน้า**

**บทที่ 4 ผลการดำเนินการ**

4.1 ตัวโครงการ*............(ชื่อโครงการ)............................* .....

4.2 *...............................(ตารางวิเคราะห์ข้อมูลระบุ)..............................* .....

4.3 *...............................(กราฟ แผนภูมิ ภาพประกอบ และอื่น ๆระบุ)....................* .....

**บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**

5.1 สรุปผล .....

5.2 อภิปรายผล .....

5.3 ข้อเสนอแนะ .....

**บรรณานุกรม**

**ภาคผนวก**

ภาคผนวก ก.

* แบบนำหัวข้อเสนอโครงการ Proposal Project .....
* ตารางสรุปค่าใช้จ่าย (ถ้ามี) .....
* แบบประเมินความพึงพอใจ (ถ้ามี) .....
* ผลการวิเคราะหข้อมูลทางสถิติ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ (ถ้ามี) .....
* เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (ระบุ) .....

ภาคผนวก ข.

* ภาพประกอบโครงการ .....
* แบบโครงสร้างโครงการ (ถ้ามี) .....
* การออกแบบโครงการ (ถ้ามี) .....
* คู่มือการใช้งาน .....

**ประวัติผู้จัดทำ** .....

ฉ

**สารบัญตาราง**

**ตาราง หน้า**

4.1 .......................(*ชื่อตาราง*)..................................................... .....

4.2 .......................(*ชื่อตาราง*)..................................................... .....

4.3 .......................(*ชื่อตาราง*)..................................................... .....

4.4 .......................(*ชื่อตาราง*)..................................................... .....

4.5 .......................(*ชื่อตาราง*)..................................................... .....

ช

**สารบัญภาพ**

**รูป หน้า**

2.1 ........................(*ชื่อภาพ*)................................................... .....

2.2 ........................(*ชื่อภาพ*)................................................... .....

3.1 ........................(*ชื่อภาพ*)................................................... .....

3.2 ........................(*ชื่อภาพ*)................................................... .....

3.3 ........................(*ชื่อภาพ*)................................................... .....

**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1. ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ**

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

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

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

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

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

**2. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

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

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

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

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

**3. ขอบเขตของโครงการ**

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

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

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

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

**4. ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ**

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

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

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

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

2

**5. นิยามศัพท์**

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

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

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

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

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

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

**บทที่ 2**

**เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

ในการศึกษาโครงการ..................(*ชื่อโครงการ*)........................................... ได้รวบรวมแนวคิดทฤษฎีและหลักการต่างๆจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

**2.1 แนวความคิด**

ผลงานโครงการ

**ภาพที่ 2.1** แสดงกรอบแนวคิด................(*ชื่อโครงการ*).............................

**2.2 ทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง**

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

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

**2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

................... ......................(............).ได้ทำการวิจัยหรือโครงการเรื่อง.................................................

..................ผลการวิจัยหรือสรุปผลโครงการพบว่า...............................................................................................

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

 ................... ...................... , ................... ...................... และ ................... ...................... (............).ได้ทำการวิจัยหรือโครงการเรื่อง...................................................................ผลการวิจัยหรือสรุปผลโครงการพบว่า.....................................................................................................................................................

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

**บทที่ 3**

**วิธีดำเนินการโครงการ**

การศึกษาโครงการ................(*ชื่อโครงการ*)....................................ในครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้วางแผนดำเนินการและวิธีการดำเนินโครงการ ดังนี้

3.1 วัสดุอุปกรณ์

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

3.2.1 โครงสร้าง........

3.2.2 การออกแบบ........

3.2.3 โปแกรมหรือซอฟต์แวร์........

3.2.4 การต่อยอด.............และพัฒนา...............

3.2.5 อื่นๆ (ถ้ามี)

3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.4 เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล

3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

**3.1 วัสดุอุปกรณ์**

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

รูปภาพวัสดุอุปกรณ์

ขนาด 8 x 12 cm

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

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

5

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

รูปภาพวัสดุอุปกรณ์

ขนาด 8 x 12 cm

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

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

**3.2 ขั้นตอนการสร้างหรือขั้นตอนการพัฒนา**

3.2.1 โครงสร้าง....................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... 3.2.2 การออกแบบ................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... 3.2.3 โปแกรมหรือซอฟต์แวร์................................................................................................................

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

3.2.4 การต่อยอด.............และพัฒนา.....................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... 3.2.5 อื่นๆ (ถ้ามี)..................................................................................................................................

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

6

**3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง**

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

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

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

**3.4 เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล**

3.4.1 .....................................................................................................................................................

 3.4.2 .....................................................................................................................................................

 3.4.3 .....................................................................................................................................................

**3.4.1 ตัวโครงการ....................**(*ชื่อโครงการ*)**................................................** .............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **3.4.2.......................**(*ชื่อเครื่องมือ*)**....................................................................**

 **-** ศึกษาวิธีการทำ..............(*ชื่อเครื่องมือ*)...........จากตำรา เอกสารวิชาการ และเอกสารงานวิจัย โครงการ สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมต่างๆ

 - สร้าง..............(*ชื่อเครื่องมือ*)........... ให้ครอบคุมกับวัตถุประสงค์ของโครงการหรือประเด็นของการวัดผล

 - นำ..............(*ชื่อเครื่องมือ*)........... ให้กับอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการและอาจารย์ผู้สอนโครงการตรวจสอบความถูกต้อง โดยวิธีการหาความยากง่าย Difficulty มีค่า P แปรผลเท่ากับ 0.45 – 0.50

 - นำ..............(*ชื่อเครื่องมือ*)........... ไปปรับปรุง แก้ไข ตามที่ได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการและอาจารย์ผู้สอนโครงการ

 - นำ..............(*ชื่อเครื่องมือ*)........... ไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

7

**3.4.3.......................**(*ชื่อเครื่องมือ*)**....................................................................**

 **-** ศึกษาวิธีการทำ..............(*ชื่อเครื่องมือ*)...........จากตำรา เอกสารวิชาการ และเอกสารงานวิจัย โครงการ สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมต่างๆ

 - สร้าง..............(*ชื่อเครื่องมือ*)........... ให้ครอบคุมกับวัตถุประสงค์ของโครงการหรือประเด็นของการวัดผล

 - นำ..............(*ชื่อเครื่องมือ*)........... ให้กับอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการและอาจารย์ผู้สอนโครงการตรวจสอบความถูกต้อง โดยวิธีการหาความตรงสภาพเป็นจริง Concurrent Validity มีค่า 0.70 – 1.00

 - นำ..............(*ชื่อเครื่องมือ*)........... ไปปรับปรุง แก้ไข ตามที่ได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการและอาจารย์ผู้สอนโครงการ

 - นำ..............(*ชื่อเครื่องมือ*)........... ไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

**3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล**

3.5.1 .....................................................................................................................................................

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

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

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

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

**3.5.6** นำข้อมูลไปวิเคราะห์ผลและแปรผลข้อมูลของโครงการ

**3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล**

***ค่าเฉลี่ย*** $x¯$**(Mean)**

X = 

 n

 เมื่อ X แทน ค่าเฉลี่ย

 ΣX แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดของกลุ่ม

 n แทน จำนวนของคะแนนในกลุ่ม

8

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............(*ชื่อโครงการ*)...............................ในครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ในประเด็นต่างๆ ที่ได้ทำการศึกษา ดังนี้

4.1 ตัวโครงการ..............................(*ชื่อโครงการ*)............................................................................... 4.2 ......(*ตารางวิเคราะห์ข้อมูลเช่น แบบประเมิน........... แบบทดสอบ............ แบบสอบถาม*.........) 4.3 .....(*กราฟ แผนภูมิ ภาพประกอบ และอื่น ๆระบุ*)...........................................................................

**4.1 ตัวโครงการ..............................(ชื่อโครงการ)...............................................................................**

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

**ในกรณีเป็นตารางแสดงประสิทธิภาพ**

**ตารางที่ 4………** แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานของโครงการ.....(*ชื่อโครงการ*)....

**(*ตัวอย่างโครงการเครื่องอัดกระป๋อง*)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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...................................................................................................................

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

10

**4.2 ตารางวิเคาระห์ข้อมูล**

**ตารางที่ 4………** แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลแบบประเมินความพึงพอใจโครงการ.....(*ชื่อโครงการ*)....

  **รายการ X S.D. ระดับการประเมิน**

1. ประสิทธิภาพการทำงานของโครงการ 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………** แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามโครงการ.....(*ชื่อโครงการ*)....

  **ระดับองค์ประกอบโครงการ**

 **รายการ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด**

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

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

2. ความลงตัวกับการออกแบบยุคปัจจุบัน 18 2

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

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

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

11

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

........(*กลุ่มเป้าหมายหรือกลุ่มตัวอย่าง*)...............ให้.................(*นำมาจากรายการ ข้อที่มีระดับองค์ประกอบโครงการทั้งจำนวนคนและร้อยละ*).................มีระดับองค์ประกอบโครงการอยู่ในระดับ...........................(*ระดับองค์ประกอบโครงการมากสุด*)...........คิดเป็นร้อยละ............(*ร้อยละระดับการประเมินมากสุด*).....

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

**ภาพที่ 4..........** แสดงแผนภูมิประสิทธิภาพการทำงานของโครงการ.....(*ชื่อโครงการ*)....

12

รูปภาพการทดลองหรือการทดสอบ

ขนาด 8 x 12 cm

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

รูปภาพการทดลองหรือการทดสอบ

ขนาด 8 x 12 cm

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

**บทที่ 5**

**สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**

การศึกษาโครงการ.......................(*ชื่อโครงการ*)................................ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ...............

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

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

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

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

โดยใช้ระยะเวลาในการศึกษารวม........(*จำนวนกี่ชั่วโมง*).........................ชั่วโมง ผลการศึกษาโครงการได้ดังนี้

**5.1 สรุปผล**

จากการศึกษาโครงการ.................................(*ชื่อโครงการ*)....................................ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามกระบวนการ ทุกขั้นตอน โดยมีผลการดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

 1. ตัวโครงการ........................(*ชื่อโครงการ*).................................... ....................................................
.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 2. แบบประเมินความพึงพอใจ พบว่า.....................................................................................................

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

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

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

**5.2 อภิปรายผล** (สอดคล้องหรือขัดแย้งในทางทฤษฎีอย่างไร)

 การศึกษาโครงการ.....................(*ชื่อโครงการ*)..................... อภิปรายผลการศึกษามีดังนี้.....................

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

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

14

**5.3 ข้อเสนอแนะ**

 **ข้อเสนอแนะจากการศึกษาโครงการครั้งนี้**

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

 **ข้อเสนอแนะจากการศึกษาโครงการครั้งต่อไป**

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

**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**

**ภาคผนวก ก.**

แบบนำหัวข้อเสนอโครงการ Proposal Project

ตารางสรุปค่าใช้จ่าย (ถ้ามี)

แบบประเมินความพึงพอใจ (ถ้ามี)

ผลการวิเคราะหข้อมูลทางสถิติ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ (ถ้ามี)

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (ระบุ)

**ภาคผนวก ข.**

ภาพประกอบโครงการ แบบโครงสร้างโครงการ (ถ้ามี) การออกแบบโครงการ (ถ้ามี)

คู่มือการใช้งาน (ถ้ามี)

20

รูปนักศึกษาขนาด 1 นิ้ว

**ประวัติผู้จัดทำ**

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

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

**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*…………….......................………