

**...........................................ชื่อวิจัย (ภาษาไทย)..............................................**

**……………………ชื่อ-นามสกุลผู้วิจัย (ภาษาไทย)……………………….**

**วิทยาลัยเทคโนโลยีนครหาดใหญ่**

**สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ**

**ปีการศึกษา ....................**

**กิตติกรรมประกาศ**

รายงานการวิจัยฉบับนี้จะไม่ประสบความสำเร็จได้เลยถ้าขาดการเปิดโอกาสจากวิทยาลัยเทคโนโลยีนครหาดใหญ่ อีกทั้งการอำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่านผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีนครหาดใหญ่ นายธนวัฒน์ พรหมจินดา , ท่านรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ท่านหัวหน้าฝ่ายวิชาการ และคณะผู้บริหารทุกท่าน ที่ให้การช่วยเหลือและสนับสนุนเป็นอย่างดีมาโดยตลอด

ขอขอบคุณครูอาจารย์วิทยาลัยเทคโนโลยีนครหาดใหญ่ทุกท่าน ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการทำงานด้านต่าง ๆ ทำให้ได้เรียนรู้และสั่งสมประสบการณ์เกี่ยวกับกระบวนการการจัดการเรียนการสอนซึ่งทำให้การทำงานวิจัยครั้งนี้มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น

หากรายงานการวิจัยฉบับนี้ทำให้เกิดประโยชน์แก่ครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษาและผู้สนใจศึกษาหาความรู้ทั่วไป ขอมอบคุณงามความดีอันพึงในครั้งนี้แด่ครอบครัว ครูอาจารย์และผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้อบรมเลี้ยงดูและประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ต่าง ๆ แด่ผู้วิจัย จนทำให้ผู้วิจัยมีความรู้ความสามารถที่จะดำเนินการวิจัยในครั้งนี้เป็นผลสำเร็จ

..............ชื่อผู้วิจัย............

ครูผู้สอน สาขาวิชา..............................

วิทยาลัยเทคโนโลยีนครหาดใหญ่

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อผลงานวิจัย** | **:** | ………………………………………..…….……………………………………………  ………………………………………..…….……………………………………………  ………………………………………..…….…………………………………………… |
| **ชื่อผู้วิจัย** | **:** | ………………………………………..…….…………………………………………… |
| **ปีที่ทำวิจัย** | **:** | ภาคเรียนที่ ……. ปีการศึกษา ......... |
| **ประเภทงานวิจัย** | **:** | ………………………………………….. |

**บทคัดย่อ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**คำสำคัญ :**

**สารบัญ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | **หน้า** |
| **กิตติกรรมประกาศ** | |  |  | **ก** |
| **บทคัดย่อ** | |  |  | **ข** |
| **สารบัญ** | |  |  | **ค** |
| **สารบัญตาราง** | |  |  | **ง** |
| **สารบัญรูป** | |  |  | **จ** |
| **บทที่ 1** | **บทนำ** | |  |  |
|  | 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาการวิจัย | | | 0 |
|  | 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย | | | 0 |
|  | 1.3 ขอบเขตของการวิจัย | | | 0 |
|  | 1.4 กรอบแนวคิดการวิจัย | | | 0 |
|  | 1.5 สมมุติฐานการวิจัย | | | 0 |
|  | 1.6 คำนิยามศัพท์เฉพาะ | | | 0 |
|  | 1.7 ประโยชน์ของการวิจัย | | | 0 |
| **บทที่ 2** | **แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง** | | |  |
|  | 2.1 แนวคิด/ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง | | | 0 |
|  | 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | | | 0 |
| **บทที่ 3** | **วิธีดำเนินการวิจัย** | | |  |
|  | 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง | | | 0 |
|  | 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย | | | 0 |
|  | 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล | | | 0 |
|  | 3.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล | | | 0 |
| **บทที่ 4** | **ผลการวิเคราะห์ข้อมูล** | | |  |
|  | 4.1 ……………………………………………………………… | | | 0 |
|  | 4.2 ……………………………………………………………… | | | 0 |
| **บทที่ 5** | **สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ** | | |  |
|  | 5.1 สรุปผลการวิจัย | | | 0 |
|  | 5.2 อภิปรายผล | | | 0 |
|  | 5.3 ข้อเสนอแนะ | | | 0 |

**สารบัญ (ต่อ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | **หน้า** |
| **บรรณานุกรม** | |  |
| **ภาคผนวก** | |  |
|  | ภาคผนวก ก เค้าโครงร่างวิจัย |  |
|  | ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย |  |
|  | ภาคผนวก ค แบบประเมินเครื่องมือที่ในการวิจัย |  |
|  | ภาคผนวก ง ภาพประกอบการทำวิจัย |  |

**สารบัญตาราง**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ตารางที่** |  |  | **หน้า** |
| 4.1 | ......................................................... |  | 0 |
| 4.2 | ......................................................... |  | 0 |
| 4.3 | ......................................................... |  | 0 |
| 4.4 | ......................................................... |  | 0 |

**สารบัญรูป**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รูปที่** |  |  | **หน้า** |
| 2.1 | ......................................................... |  | 0 |
| 2.2 | ......................................................... |  | 0 |
| 2.3 | ......................................................... |  | 0 |
| 2.4 | ......................................................... |  | 0 |

**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาการวิจัย**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

1.2.1 เพื่อ……………………………………………………………………………………

1.2.2 เพื่อ……………………………………………………………………………………

1.2.3 เพื่อ……………………………………………………………………………………

**1.3 ขอบเขตของการวิจัย**

**1.3.1 เนื้อหาที่ใช้ในการวิจัย**

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

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

**1.3.2 ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง/กลุ่มเป้าหมายในการวิจัย**

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

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

**1.3.3 ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย**

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

**1.3.4 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย**

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

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

**1.4 กรอบแนวคิดการวิจัย**

**ตัวแปรตาม**

**ตัวแปรต้น**

ระบุตัวแปรต้น

ระบุตัวแปรตาม

**1.5 สมมุติฐานการวิจัย (ถ้ามี)**

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

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

**1.6 คำนิยามศัพท์เฉพาะ**

**คำศัพท์** หมายถึง ………………………………………………………………………………………………..………

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

**คำศัพท์** หมายถึง ………………………………………………………………………………………………..………

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

**คำศัพท์** หมายถึง ………………………………………………………………………………………………..………

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

**คำศัพท์** หมายถึง ………………………………………………………………………………………………..………

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

**1.7 ประโยชน์ของการวิจัย**

1.7.1 …………………………………………………………………………………

1.7.2 …………………………………………………………………………………

1.7.3 …………………………………………………………………………………

**บทที่ 2**

**แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

การวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการศึกษาค้นคว้าเอกสาร แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นพื้นฐานการศึกษา .................................................ชื่อวิจัย..................................................... ผู้วิจัยได้รวบรวมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องตามลำดับหัวข้อต่อไปนี้

2.1 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 …………………………………………………………………………………..

2.1.2 …………………………………………………………………………………..

2.1.3 …………………………………………………………………………………..

2.1.4 …………………………………………………………………………………..

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

**2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง**

2.1.1 ………………………………………………………………………………………………………………………

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

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

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

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

2.1.2 ………………………………………………………………………………………………………………………

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

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

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

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

2.1.3 ………………………………………………………………………………………………………………………

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

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

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

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

2.1.4 ………………………………………………………………………………………………………………………

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

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

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

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

**2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

(งานวิจัยคนที่ 1 ขึ้นปีพ.ศ.ที่ใกล้เคียงปัจจุบันก่อนตามลำดับ)………………………………….…………

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

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

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

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

(งานวิจัยคนที่ 2)........................................................................................................................

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

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

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

(งานวิจัยคนที่ 3)........................................................................................................................

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

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

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

จากการศึกษาเนื้อหางานวิจัยที่เกี่ยวข้องทำให้สรุปได้ว่า ..........................................................

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

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

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

**บทที่ 3**

**วิธีดำเนินการวิจัย**

การดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ เรื่อง..................................ชื่อวิจัย.....................................................

ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนดังนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

**3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง**

3.1.1 ประชากร ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็น.............................................................................

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

3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็น.........................................................................

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

**3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย....................................ชื่อวิจัย............................................................

ใช้เครื่องมือที่ในการศึกษาวิจัยประกอบด้วย

3.2.1 ......................................................................................................................................

3.2.2 ......................................................................................................................................

3.2.3 ......................................................................................................................................

**3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล**

ผู้วิจัยใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนต่อไปนี้

3.3.1 ………………………………………………………………………………………………………………………

3.3.2 ………………………………………………………………………………………………………………………

3.3.3 ………………………………………………………………………………………………………………………

3.3.4 ………………………………………………………………………………………………………………………

3.3.5 ………………………………………………………………………………………………………………………

**3.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล**

ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยครั้งนี้รายงานได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

3.4.1 ....................เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย...............โดย(หาค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงมาตรฐาน)

3.4.2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดย(หาค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงมาตรฐาน)

**บทที่ 4**

**ผลการวิเคราะห์ข้อมูล**

การวิจัยครั้งนี้ ....................................ชื่อวิจัย.............................................................ซึ่งผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัย รายละเอียดดังนี้

4.1 ผล(สอดคล้องกับวัตถุประสงค์).........................................................................................

4.2 ผล..............................................................................................

4.3 ผล..............................................................................................

**4.1 ผล.............................................................................................................**

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

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

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

................................ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏดังแสดงในตารางที่ 4.1-4.2 ดังนี้

**ตารางที่ 4.1** แสดง......................................................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

จากตารางที่ 4.1 พบว่า ………………………………………………………………………………………………

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

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

**ตารางที่ 4.2** แสดง......................................................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

จากตารางที่ 4.2 พบว่า ………………………………………………………………………………………………

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

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

**4.2 ผล.............................................................................................................**

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

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

................................ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏดังแสดงในตารางที่ 4.3 ดังนี้

**ตารางที่ 4.3** แสดง......................................................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

จากตารางที่ 4.3 พบว่า ………………………………………………………………………………………………

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

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

**4.3 ผล.............................................................................................................**

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

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

................................................................................................................................................................................................ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏดังแสดงในตารางที่ 4.4 ดังนี้

**ตารางที่ 4.4** แสดง......................................................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

จากตารางที่ 4.4 พบว่า ………………………………………………………………………………………………

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

**บทที่ 5**

**สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**

**5.1 สรุปผลการวิจัย**

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

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

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

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

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

**5.2 อภิปรายผล**

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

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

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

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

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

**5.3 ข้อเสนอแนะ**

5.3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ปฏิบัติ

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

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

5.3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

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

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

**5.4 ผลกระทบที่เกิดขึ้น**

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

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

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

**บรรณานุกรม**

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

……………………………………………………………………………………

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

……………………………………………………………………………………

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

……………………………………………………………………………………

**ภาคผนวก**

**ภาคผนวก ก**

**เค้าโครงร่างวิจัย**

****

**เค้าโครงร่างวิจัย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อเรื่อง** | **:** | ………………………………………..…….…………………………………..........…………  ………………………………………..…….…………………………………..........………… | |
| **ชื่อผู้วิจัย** | **:** | ………………………………………..…….…………………………………..........………… | |
| **ระยะเวลา** | **:** | เดือน .................. .พ.ศ. ............. ถึง เดือน .................. .พ.ศ. ............. | |
|  |  | ภาคเรียนที่ ……. ปีการศึกษา ......... | |
| **ประเภทงานวิจัย** | **:** | ❑ | วิจัยการเรียนการสอน (ชั้นเรียน) |
|  |  | ❑ | วิจัยสถาบัน |
|  |  | ❑ | สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน/สื่อชิ้นงานประกอบการสอน |

**ปัญหาที่พบเจอ (พร้อมหลักฐานอ้างอิง)**

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

**วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา**

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

**แนวทางแก้ไขปัญหา**

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

**วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

1. .....................................................................................................................................

2. .....................................................................................................................................

**ประโยชน์ของการวิจัย**

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

**กรอบแนวคิดการวิจัย**

ตัวแปรต้น : …………………………………………………………………………………………

ตัวแปรตาม : …………………………………………………………………………………………

**แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

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

**วิธีการดำเนินการวิจัย**

1. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

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

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย/นวัตกรรม

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

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

…………………………………………………………………………………………………….................................  
……………………………………………………………………………………………………………………………………………… 4. การวิเคราะห์ข้อมูล/สถิติที่ใช้ในการวิจัย

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

ลงชื่อ................................................ผู้ทำวิจัย

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

**ภาคผนวก ข**

**เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

**ภาคผนวก ค**

**แบบประเมินเครื่องมือที่ในการวิจัย**

**ภาคผนวก ง**

**ภาพประกอบการทำวิจัย**