****

**การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาคอมพิวเตอร์**

**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**นางสาววรางคณา โต่ยจันทึก**

**นางสาวทิพย์เกตุแก้ว สุขแป้น**

**การวิจัยและพัฒนาโครงงานทางคอมพิวเตอร์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา**

**ตามหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา**

**คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์**

**ปีการศึกษา 2566**

**ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาคอมพิวเตอร์**

**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**ผู้วิจัย นางสาววรางคณา โต่ยจันทึก**

**นางสาวทิพย์เกตุแก้ว สุขแป้น**

**ปริญญา ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา**

**พ.ศ. 2566**

**อาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐที ปิ่นทอง**

**อาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย**

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

**(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐที ปิ่นทอง)**

**คณะกรรมการสอบ**

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

**(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ รอดมั่นคง)**

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

**(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐที ปิ่นทอง)**

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

**(อาจารย์ ดร.พงศธร ปาลี)**

**คณะกรรมการสอบ อนุมัติให้รายงานวิจัยและพัฒนาโครงงานทางคอมพิวเตอร์ ฉบับนี้**

**เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต**

**สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา**

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

**(อาจารย์ ดร.จิตติมา ปัญญาพิสิทธิ์)**

**วันที่...........เดือน......................................พ.ศ............**

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาคอมพิวเตอร์

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ผู้วิจัย นางสาววรางคณา โต่ยจันทึก

นางสาวทิพย์เกตุแก้ว สุขแป้น

ปริญญา ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา

พ.ศ. 2566

อาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐที ปิ่นทอง

**บทคัดย่อ**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

คำสำคัญ : คำสำคัญหนึ่ง, คำสำคัญสอง, คำสำคัญสาม

**กิตติกรรมประกาศ**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

นางสาววรางคณา โต่ยจันทึก

นางสาวทิพย์เกตุแก้ว สุขแป้น

**สารบัญ**

หน้า

หน้าอนุมัติ (1)

บทคัดย่อ (1)

กิตติกรรมประกาศ (2)

สารบัญ (3)

สารบัญตาราง (5)

สารบัญภาพ (6)

บทที่ 1 บทนำ 1

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา พิมพ์เลขหน้า

1.2 คำถามการวิจัย พิมพ์เลขหน้า

1.3 วัตถุประสงค์การวิจัย พิมพ์เลขหน้า

1.4 สมมติฐานการวิจัย พิมพ์เลขหน้า

1.5 ขอบเขตการวิจัย พิมพ์เลขหน้า

1.6 กรอบแนวคิดในการวิจัย พิมพ์เลขหน้า

1.7 ข้อตกลงเบื้องต้น พิมพ์เลขหน้า

1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ พิมพ์เลขหน้า

1.9 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ พิมพ์เลขหน้า

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พิมพ์เลขหน้า

2.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

2.1.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

2.1.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

2.1.3 พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

2.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

2.2.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

2.2.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

2.2.3 พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

**สารบัญ (ต่อ)**

หน้า

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย พิมพ์เลขหน้า

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง พิมพ์เลขหน้า

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล พิมพ์เลขหน้า

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล พิมพ์เลขหน้า

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล พิมพ์เลขหน้า

3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล พิมพ์เลขหน้า

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พิมพ์เลขหน้า

4.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

4.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ พิมพ์เลขหน้า

5.1 สรุปผลการวิจัย พิมพ์เลขหน้า

5.2 อภิปรายผล พิมพ์เลขหน้า

5.3 ข้อเสนอแนะ พิมพ์เลขหน้า

รายการอ้างอิง พิมพ์เลขหน้า

ภาคผนวก พิมพ์เลขหน้า

ภาคผนวก ก พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

ภาคผนวก ข พิมพ์ชื่อหัวข้อ พิมพ์เลขหน้า

ประวัติผู้วิจัย พิมพ์เลขหน้า

**สารบัญตาราง**

ตาราง หน้า

1 พิมพ์ชื่อตาราง พิมพ์เลขหน้า

2 พิมพ์ชื่อตาราง พิมพ์เลขหน้า

3 พิมพ์ชื่อตาราง พิมพ์เลขหน้า

4 พิมพ์ชื่อตาราง พิมพ์เลขหน้า

5 พิมพ์ชื่อตาราง พิมพ์เลขหน้า

**สารบัญภาพ**

ภาพ หน้า

1 พิมพ์ชื่อภาพ พิมพ์เลขหน้า

2 พิมพ์ชื่อภาพ พิมพ์เลขหน้า

3 พิมพ์ชื่อภาพ พิมพ์เลขหน้า

4 พิมพ์ชื่อภาพ พิมพ์เลขหน้า

5 พิมพ์ชื่อภาพ พิมพ์เลขหน้า

**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**1.2 คำถามการวิจัย**

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยตั้งคำถามการวิจัย ดังนี้

1.2.1 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.2.2 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.2.3 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

**1.3 วัตถุประสงค์การวิจัย**

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยตั้งวัตถุประสงค์การวิจัย ดังนี้

1.3.1 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.3.2 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.3.3 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

**1.4 สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)**

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยตั้งคำสมมติฐานการวิจัย ดังนี้

1.4.1 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.4.2 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.4.3 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

**1.5 ขอบเขตการวิจัย**

การวิจัยครั้งนี้ มีขอบเขตการวิจัย ดังนี้

**1.5.1 พิมพ์เนื้อหา**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

**1.5.2 พิมพ์เนื้อหา**

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**1.5.3 พิมพ์เนื้อหา**

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

(1) พิมพ์เนื้อหา..............................................................................................

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

(2) พิมพ์เนื้อหา..............................................................................................

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

(3) พิมพ์เนื้อหา..............................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**1.5.4 พิมพ์เนื้อหา**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

**1.5.5 พิมพ์เนื้อหา**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

**1.6 กรอบแนวคิดในการวิจัย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**1.7 ข้อตกลงเบื้องต้น (ถ้ามี)**

การวิจัยครั้งนี้ มีข้อตกลงเบื้องต้น ดังนี้

1.7.1 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.7.2 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.7.3 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

**1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ**

การวิจัยครั้งนี้ มีนิยามศัพท์เฉพาะ ดังนี้

1.8.1 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.8.2 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.8.3 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

**1.9 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

การวิจัยครั้งนี้ มีประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ดังนี้

1.9.1 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.9.2 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

1.9.3 พิมพ์เนื้อหา.....................................................................................................................

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

หมายเหตุ : คำว่า (ถ้ามี) หมายถึง อาจเขียนหรือไม่เขียนก็ได้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา

**บทที่ 2**

**เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

พิมพ์เนื้อหาเกริ่นนำ..................................................................................................................

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

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

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

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

**2.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อ**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**2.1.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**2.1.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**2.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อ**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**2.2.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**2.2.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**บทที่ 3**

**วิธีดำเนินการวิจัย**

พิมพ์เนื้อหาเกริ่นนำ สำหรับเนื้อหาภายในไม่จำเป็นต้องกำหนดตามหัวข้อจากรูปแบบนี้ได้ ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย............................................................................................

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

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

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

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

**3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**3.1.1 ประชากร**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**3.2.1 การสร้างเครื่องมือ**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**3.2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้งานการเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอน ดังนี้**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล**

การเก็บรวบรวมข้อมูลดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**3.3.1 พิมพ์เนื้อหา**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล**

การวิเคราะห์ข้อมูลดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**3.4.1 พิมพ์เนื้อหา**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**3.4.2 พิมพ์เนื้อหา**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**3.5.1 พิมพ์เนื้อหา**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**3.5.2 พิมพ์เนื้อหา**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**บทที่ 4**

**ผลการวิเคราะห์ข้อมูล**

พิมพ์เนื้อหาเกริ่นนำ..................................................................................................................

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

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

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

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

**4.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อ**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**4.1.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**4.1.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**4.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อ**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**4.2.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**4.2.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**4.2.3 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**4.3 พิมพ์ข้อมูลที่มีตาราง**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

ตารางที่ 1 พิมพ์ชื่อตาราง........................................................................................................................

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| พิมพ์เนื้อหา | *n* = xxx | | | |
|  | *S.D.* | ระดับ | อันดับที่ |
| 1. พิมพ์เนื้อหา | x.xx | .xx | ..... | x |
| 2. พิมพ์เนื้อหา | x.xx | .xx | ..... | x |
| 3. พิมพ์เนื้อหา | x.xx | .xx | ..... | x |
| พิมพ์เนื้อหา | x.xx | .xx | ..... |  |

พิมพ์เนื้อหาอธิบายรายละเอียดในตาราง..................................................................................

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ตารางที่ 2 พิมพ์ชื่อตาราง........................................................................................................................

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| พิมพ์เนื้อหา |  | พิมพ์เนื้อหา | พิมพ์เนื้อหา | พิมพ์เนื้อหา |
|  |  | x.xx | x.xx | x.xx |
| พิมพ์เนื้อหา | x.xx | x.xx | x.xx | x.xx |
| พิมพ์เนื้อหา | x.xx | x.xx | x.xx | x.xx |
| พิมพ์เนื้อหา | x.xx | x.xx | x.xx | x.xx |
|  |  |  |  |  |

พิมพ์เนื้อหาอธิบายรายละเอียดในตาราง..................................................................................

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**4.3 พิมพ์ข้อมูลที่มีรูปภาพ**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

Graphical user interface

Description automatically generated

**ภาพที่ 4.1** กุชชี่เบลล์

**บทที่ 5**

**สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ**

พิมพ์เนื้อหาเกริ่นนำ..................................................................................................................

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

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

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

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

**5.1 สรุปผลการวิจัย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**5.1.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**5.1.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**5.2 อภิปรายผล**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**5.2.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**5.2.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**5.3 ข้อเสนอแนะ**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

**5.3.1 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**5.3.2 พิมพ์ชื่อหัวข้อย่อย**

พิมพ์เนื้อหา...............................................................................................................................

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

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

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

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

1) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

2) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

3) พิมพ์เนื้อหา.............................................................................................................

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

**รายการอ้างอิง**

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. (2554). **กรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระยะ พ.ศ. 2554-2563.** กรุงเทพฯ: กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา. (2557). **บทบาทของครูไทยในศตวรรษที่ 21.** กรุงเทพฯ: สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา.

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. (2550). **คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา.** สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. กระทรวงศึกษาธิการ.

มัลลิกา วีระสัย และประดิษฐา นาครักษา. (2557). **สภาพและปัญหาการจัดกิจกรรมของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.** รายงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

*หมายเหตุ : รายการอ้างอิงใช้รูปแบบ APA ศึกษาได้จาก*

[*http://www.jba.tbs.tu.ac.th/files/APA\_Style.pdf*](http://www.jba.tbs.tu.ac.th/files/APA_Style.pdf)

**ภาคผนวก**

**ภาคผนวก ก. พิมพ์ชื่อหัวข้อ**

**ประวัติผู้วิจัย**

ชื่อ นามสกุล นายวศิน สีหะเดช

วันเดือนปีเกิด 22 กรกฎาคม 2543

ที่อยู่ พิมพ์ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน ตำบล………….. อำเภอ…………..

จังหวัด………….. รหัสไปรษณีย์…………..

การติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ 0800000000

อีเมล abc@gmail.com

ไลน์ test.test

เกียรติประวัติขณะกำลังศึกษา ประธาน…………..

คณะกรรมการ…………………..

กรรมการ……………..

หัวหน้าห้อง……………..

คณะกรรมการชมรม……………..

ประวัติการศึกษา มัยธยมศึกษาตอนต้น

โรงเรียน…………………..

อำเภอ………………….. จังหวัด…………………..

พ.ศ. 25xx

มัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียน

พ.ศ. 25xx

ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

พ.ศ. 2566

\*หมายเหตุ สามารถพิมพ์เกิน 1 หน้ากระดาษได้ตามความเหมาะสม