รูปภาพประกอบด้วย เครื่องหมาย

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

แบบประเมินความก้าวหน้ารายงานการวิจัย ในรายวิชาโครงงาน

**บทที่ 1 บทนำ**

**หัวข้อโครงงาน**......................................................................................................................................................

**ผู้จัดทำโครงงาน**

1. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
2. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
3. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หัวข้อ เนื้อหา** | | **ข้อเสนอแนะ** |
| บทที่ 1 | 1. ความสำคัญของปัญหาเขียนให้ชัดเจน/ได้ใจความ/ครอบคลุมประเด็นเนื้อหาและตรงตามชื่อเรื่อง |  |
| 2. วัตถุประสงค์ เขียนกระชับได้ใจความและมองเห็นชัดเจน |  |
| 3. สมมุติฐานการวิจัย เขียนได้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ |  |
| 4. ขอบเขต/ข้อตกลงเบื้องต้น เขียนอธิบายได้ตรงตามหัวข้อที่ทำการวิจัย |  |
| 5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เขียนได้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ |  |
| 6. คำจำกัดความหรือนิยามศัพท์ เขียนได้ตรงกับหัวข้อของโครงงาน |  |

**ข้อคิดเห็นอื่น ๆ จากครูผู้สอน**

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

**ผลการพิจารณาจากครูผู้สอน**

 ผ่าน  ไม่ผ่าน เหตุผล...........................................................

ลงชื่อ..............................................ครูผู้สอนโครงงาน

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

วันที่........./............../.............

รูปภาพประกอบด้วย เครื่องหมาย

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

แบบประเมินความก้าวหน้ารายงานการวิจัย ในรายวิชาโครงงาน

**บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

**หัวข้อโครงงาน**......................................................................................................................................................

**ผู้จัดทำโครงงาน**

1. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
2. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
3. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หัวข้อ เนื้อหา** | | **ข้อเสนอแนะ** |
| บทที่ 2 | 1. ทฤษฎี หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง มีความเกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงงาน |  |
| 2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องต้องมีเนื้อหาตรงกับหัวข้อโครงงาน |  |
| 3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องมีการอ้างอิงตามหลักการเขียนอ้างอิง |  |
| 4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องควรมีอย่างน้อย 3 งาน |  |

**ข้อคิดเห็นอื่น ๆ จากครูผู้สอน**

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

**ผลการพิจารณาจากครูผู้สอน**

 ผ่าน  ไม่ผ่าน เหตุผล...........................................................

ลงชื่อ..............................................ครูผู้สอนโครงงาน

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

วันที่........./............../.............

รูปภาพประกอบด้วย เครื่องหมาย

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

แบบประเมินความก้าวหน้ารายงานการวิจัย ในรายวิชาโครงงาน

**บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย**

**หัวข้อโครงงาน**......................................................................................................................................................

**ผู้จัดทำโครงงาน**

1. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
2. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
3. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หัวข้อ เนื้อหา** | | **ข้อเสนอแนะ** |
| บทที่ 3 | 1. วิธีการดำเนินการวิจัย ชัดเจนและเหมาะสม |  |
| 2. มีการระบุ ประชากร และกลุ่มตัวอย่างชัดเจนและเหมาะสม |  |
| 3. เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย ต้องชัดเจน (เช่น แบบประเมินประสิทธิภาพ แบบสอบถาม) |  |
| 4. วิธีการเก็บข้อมูล ต้องมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ชัดเจน โดยเขียนอธิบายถึงวิธีการทำด้วย |  |
| 5. สถิติที่ใช้ในการทำวิจัย ให้ระบุว่าใช้สถิติอะไรในการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมอ้างอิงที่มาของสถิติ |  |

**ข้อคิดเห็นอื่น ๆ จากครูผู้สอน**

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

**ผลการพิจารณาจากครูผู้สอน**

 ผ่าน  ไม่ผ่าน เหตุผล...........................................................

ลงชื่อ..............................................ครูผู้สอนโครงงาน

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

วันที่........./............../.............

รูปภาพประกอบด้วย เครื่องหมาย

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

แบบประเมินความก้าวหน้ารายงานการวิจัย ในรายวิชาโครงงาน

**บทที่ 4 ผลการวิจัย**

**หัวข้อโครงงาน**......................................................................................................................................................

**ผู้จัดทำโครงงาน**

1. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
2. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
3. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หัวข้อ เนื้อหา** | | **ข้อเสนอแนะ** |
| บทที่ 4 | 1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล (การสรุปผลจากตาราง ต้องมีความละเอียดชัดเจนตรงตามวัตถุประสงค์) |  |
| 2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีการ ชัดเจน ตามสถิติที่ใช้ในการทำวิจัย |  |
| 3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลอธิบายได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ |  |

**ข้อคิดเห็นอื่น ๆ จากครูผู้สอน**

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

**ผลการพิจารณาจากครูผู้สอน**

 ผ่าน  ไม่ผ่าน เหตุผล...........................................................

ลงชื่อ..............................................ครูผู้สอนโครงงาน

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

วันที่........./............../.............

รูปภาพประกอบด้วย เครื่องหมาย

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

แบบประเมินความก้าวหน้ารายงานการวิจัย ในรายวิชาโครงงาน

**บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ**

**หัวข้อโครงงาน**......................................................................................................................................................

**ผู้จัดทำโครงงาน**

1. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
2. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
3. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หัวข้อ เนื้อหา** | | **ข้อเสนอแนะ** |
| บทที่ 5 | 1. มีการสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ |  |
| 2. มีการอภิปรายผลตามวัตถุประสงค์สอดคล้องกับงานวิจัยในบทที่ 2 |  |
| 3. มีข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงงานรวมทั้งข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป |  |

**ข้อคิดเห็นอื่น ๆ จากครูผู้สอน**

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

**ผลการพิจารณาจากครูผู้สอน**

 ผ่าน  ไม่ผ่าน เหตุผล...........................................................

ลงชื่อ..............................................ครูผู้สอนโครงงาน

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

วันที่........./............../.............

รูปภาพประกอบด้วย เครื่องหมาย

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

แบบประเมินความก้าวหน้ารายงานการวิจัย ในรายวิชาโครงงาน

**รูปเล่มการวิจัยฉบับสมบูรณ์**

**หัวข้อโครงงาน**......................................................................................................................................................

**ผู้จัดทำโครงงาน**

1. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
2. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................
3. ชื่อ - สกุล.........................................................รหัสประจำตัว.............................ชั้นปี/กลุ่ม...................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หัวข้อ เนื้อหา** | | **ข้อเสนอแนะ** |
| รูปเล่มฉบับสมบูรณ์ | 1. ปก / เนื้อหา /ส่วนประกอบอื่น ๆ มีรูปแบบตัวอักษร ขนาดตัวอักษร ขอบกระดาษ ตรงตามแบบฟอร์มที่กำหนด |  |
| 2. บทคัดย่อภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ |  |
| 3. บรรณาณุกรม เขียนตามรูปแบบ APA |  |
| 4. ภาคผนวก ประกอบด้วย   * ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ * ภาคผนวก ข ขั้นตอน วิธีการสร้างชิ้นงาน * ภาคผนวก ค เครื่องมือ * ภาคผนวก ง ประวัติผู้วิจัย |  |

**ข้อคิดเห็นอื่น ๆ จากครูผู้สอน**

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

**ผลการพิจารณาจากครูผู้สอน**

 ผ่าน  ไม่ผ่าน เหตุผล...........................................................

ลงชื่อ..............................................ครูผู้สอนโครงงาน

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

วันที่........./............../.............