**แบบชี้แจงการแก้ไขบทความวิจัย/วิทยานิพนธ์**

**การประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏเลยวิชาการ” ครั้งที่ 10**

**รหัสบทความ** 67012

**ชื่อบทความวิจัย/วิทยานิพนธ์** การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง VLAN สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ประเด็น** | **ข้อเสนอแนะจากผู้ประเมิน** | | **การแก้ไขของผู้เขียน** |
| **ผู้ประเมิน 1** | **ผู้ประเมิน 2** |
| 1. ชื่อเรื่อง | ตัดคำว่า "เรื่อง" ออก และต้องเสริมคำ "การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้" ใช้เทคนิคหรือรูปแบบใดมาพัฒนาร่วมด้วย | ชุดกิจกรรมที่สร้าง ใช้เทคนิคกิจกรรมอะไรหรือใช้แนวทางอะไร ควรระบุลงไปด้วยเพื่อให้ งานวิจัยน่าสนใจมากขึ้น | ตัดคำว่าเรื่องออก โดยไม่ได้เพิ่มเทคนิคหรือรูปแบบ เนื่องจากเป็นวิจัยในชั้นเรียนที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งเป็นการทดลองหาประสิทธิภาพของเครื่องมือวิจัย |
| 2. บทคัดย่อ | เรียบเรียงละเพิ่มเนื้อหาในบทคัดย่อภาษาไทยให้ถูกต้อง แล้วมาปรับปรุงภาษาอังกฤษต่อไป และให้ตรวจสอบการใช้ภาษาให้เป็นเชิงวิชาการ | 1.ผลการวิจัยควรเขียนให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ ซึ่งมี 3 ข้อ ผลการวิจัยก็ควรนำเสนอ 3 ข้อ  2. นำเสนอข้อมูล สถิติให้ครบ"  ปรับบทคัดย่อ และปรับ Abstract ให้สอดคล้องกัน Keyword ให้สอดคล้องกับภาษาไทย | เขียนผลการวิจัยครอบคลุมวัตถุประสงค์ 3 ข้อ และนำเสนอข้อมูล สถิติ ให้ครบ และปรับ Abstract ให้สอดคล้องกัน Keyword ให้สอดคล้องกับภาษาไทย |
| 3. ความเป็นมาของปัญหา | อธิบายค่อนข้างน้อย ผู้วิจัยจะต้องอธิบายเพิ่มว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหาอย่างไรกับกับการเรียนเดิม จึงจะต้องพัฒนาชุดกิจกรรม และชุดกิจกรรมที่พัฒนาขึ้นอยู่ภายใต้เทคนิคหรือหลักการใด เพราะอะไรจึงคาดว่าจะนำมาแก้ไขปัญหาการเรียนเดิมได้ ต้องอธิบายให้ชัดเจน | - | เนื่องจากเป็นวิจัยในชั้นเรียนในการทดลองหาประสิทธิภาพของเครื่องมือวิจัยที่ผู้วิจัยสร้างขี้น และชุดกิจกรรมที่พัฒนาขึ้นไม่ได้อยู่ภายใต้เทคนิคหรือหลักการใด จึงไม่มีรายละเอียดเพิ่มเติมในส่วนนี้ |
| 4. วิธีการดำเนินการวิจัย | กลุ่มตัวอย่างน้อย 13 คน อาจจะมีผลต่อการวิเคราะห์ข้อมูลที่แม่นยำ และให้แสดงหลักการพัฒนาชุดกิจกรรม+เทคนิคหลักการ เนื่องจากเป็นหัวข้อสำคัญของงานวิจัยชิ้นนี้ ที่จะทำให้ผู้อ่านได้เห็น ความพิเศษของชุดกิจกรรมที่พัฒนาขึ้น | 1. กลุ่มตัวอย่างจำนวนน้อยเกินไป สามารถใช้เป็นตัวแทนของกลุ่มประชากรที่กำหนดไว้ได้จริงหรือไม่ ดังนั้นเปลี่ยนเป็นกลุ่มเป้าหมายแล้วกำหนดคุณสมบัติของกลุ่มเป้าหมายน่าจะเหมาะสมกว่า | กลุ่มตัวอย่างน้อย เนื่องเป็นวิจัยในชั้นเรียนที่มีนักศึกษาลงทะเบียนทั้งหมดเพียงเท่านี้ และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไข้ได้เนื่องจากงานวิจัยดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว |
| 5. ผลการวิจัย | เป็นผลการวิจัยตามมาตรฐานทั่วไป คือ mean, sd, t-test ซึ่งไม่มีการนำเสนอผลการวิจัยแบบใหม่ เช่น การชี้ให้เห็นแนวโน้ม หรือผลกระทบต่อไปที่ใช้ชุดกิจกรรมที่พัฒนาขึ้น แต่ทั้งนี้ ในวิธีการดำเนินการวิจัยจะต้องแสดงขั้นตอนและเทคนิควิธีการให้ชัดเจน เพื่อชูจุดเด่นของงาน เช่น การใช้เทคนิค Design thinking, Computational thinking เป็นต้น เข้ามาร่วมในกระบวนการพัฒนาชุดกิจกรรม จะทำให้ผลการวิจัยน่าสนใจและมีผลกระทบมากขึ้น | ผลการวิจัยควรเขียนให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ ซึ่งมี 3 ข้อ ผลการวิจัยก็ควรนำเสนอ 3 ข้อ  1. ผลการพัฒนา  2. ผลสัมฤทธิ์  3. ผลความพึงพอใจ | เป็นผลการวิจัยตามมาตรฐานทั่วไปของวิจัยในชั้นเรียนแล้ว และปรับเขียนผลวิจัยให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ทั้ง 3 ข้อ |
| 6. อภิปรายผล | ควรมีการเชื่อมโยงกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อเพิ่มความชัดเจนในการอภิปราย | ในการเขียนอภิปรายผล ควรเขียน ผลที่ได้................................เหตุที่เป็นเช่นนี้เพราะ................................สอดคล้องกับ ...................................... | ปรับแก้ไข้การเขียนอภิปรายผล เขียนผลที่ได้................................เหตุที่เป็นเช่นนี้เพราะ................................สอดคล้องกับ |
| 7. สรุปผลการวิจัย | ถ้าเรียบเรียง วิธีการดำเนินการวิจัย และ ผลการวิจัยที่ถูกต้อง และน่าสนใจ ซึ่งต้องแก้ไขก่อน จะทำให้การสรุปผลดีเช่นเดียวกัน | - | - |
| 8. ข้อเสนอแนะ | ควรมีการเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาต่อไปอย่างชัดเจน เช่น การแนะนำเทคนิคการเรียนการสอนที่นำมาพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทางเทคโนโลยีแบบใหม่ๆ เพื่อให้งานวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ | - | เพิ่มข้อเสนอแนะสำหรักการทำวิจัยครั้งต่อไป |
| 9. เอกสารอ้างอิง | ตรวจสอบรูปแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และถ้ามีแหล่งอ้างอิงใดสามารถลิงก์แบบออนไลน์ได้ ควรแสดงให้เห็นได้ด้วย | - | - |

อิทธิชัย อินลุเพท

ลงชื่อ………………………………………………….

(นายอิทธิชัย อินลุเพท)

# ผู้เขียนบทความ

**หมายเหตุ**

1. ในบทความฉบับแก้ไขขอให้ระบุ ชื่อ – สกุล สถานะ และสังกัด ผู้เขียนบทความให้ชัดเจน

2. หากบทความมีผู้เขียนมากกว่า 1 คน ขอให้ระบุผู้แต่งหลักโดยใส่เครื่องหมาย (\*) ท้ายสกุล บุคคลนั้น หากไม่ระบุจะถือว่าเป็นผู้แต่งหลักร่วมกัน