**เรื่อง** : การพัฒนาการเรียนการสอน วิชา คอมพิวเตอร์ เรื่อง Microsoft PowerPoint สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนเวียงผาวิทยา โดยใช้เทคนิคการสตรีมมิ่ง (Streaming)

**ชื่อผู้วิจัย** : นายเดชพงษ์ อุ่นชาติ

**ปีการศึกษา** : 2564

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินทราเน็ต เรื่อง การพัฒนาการเรียนการสอน วิชา คอมพิวเตอร์ เรื่อง Microsoft PowerPoint สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนเวียงผาวิทยา โดยใช้เทคนิคการสตรีมมิ่ง (Streaming) อ.แม่สรวย จ.เชียงราย ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนจากคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน โดยการเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินทราเน็ต เรื่อง การพัฒนาการเรียนการสอน วิชา คอมพิวเตอร์ เรื่อง Microsoft PowerPoint สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนเวียงผาวิทยา โดยใช้เทคนิคการสตรีมมิ่ง (Streaming) อ.แม่สรวย จ.เชียงราย ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนเวียงผาวิทยา อ.แม่สรวย จ.เชียงราย จำนวน 57 คน เครื่องมือในการวิจัยประกอบด้วย 1) บทเรียนบนเครือข่ายอินทราเน็ต เรื่อง การพัฒนาการเรียนการสอน วิชา คอมพิวเตอร์ เรื่อง Microsoft PowerPoint สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนเวียงผาวิทยา โดยใช้เทคนิคการสตรีมมิ่ง (Streaming) อ.แม่สรวย จ.เชียงราย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา คอมพิวเตอร์ ของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเวียงผาวิทยา อ.แม่สรวย จ.เชียงราย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 ซึ่งเป็นแบบทดสอบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ โดยใช้เป็นแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

**ผลการวิจัยพบว่า**

1. บทเรียนบนเครือข่ายอินทราเน็ต เรื่อง การพัฒนาการเรียนการสอน วิชา คอมพิวเตอร์ เรื่อง Microsoft PowerPoint สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนเวียงผาวิทยา โดยใช้เทคนิคการสตรีมมิ่ง (Streaming) อ.แม่สรวย จ.เชียงราย ที่ผู้วิจัยศึกษาขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.14/81.05 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้คือ 80/80

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินทราเน็ต เรื่อง การพัฒนาการเรียนการสอน วิชา คอมพิวเตอร์ เรื่อง Microsoft PowerPoint สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนเวียงผาวิทยา โดยใช้เทคนิคการสตรีมมิ่ง (Streaming) อ.แม่สรวย จ.เชียงราย มีคะแนนเฉลี่ย (*µ*=12.61) และ (*µ*=16.21) ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อนและหลังเรียน พบว่า คะแนนการทดสอบหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนคะแนนเฉลี่ย (*µ*=3.60) คิดเป็นร้อยละ 17.98 และมีค่าของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความก้าวหน้าคิดเป็น (Ơ=1.84)

**กิตติกรรมประกาศ**

รายงานการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินทราเน็ต เรื่อง การพัฒนาการเรียนการสอน วิชา คอมพิวเตอร์ เรื่อง Microsoft PowerPoint สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนเวียงผาวิทยา โดยใช้เทคนิคการสตรีมมิ่ง (Streaming) อ.แม่สรวย จ.เชียงราย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจากผู้บริหารและคณะครูนักเรียนโรงเรียนเวียงผาวิทยา ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ให้ข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์และมีคุณค่า ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่งและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการนิเรก หอมรส ผู้อำนวยการโรงเรียนเวียงผาวิทยา อ.แม่สรวย   
จ.เชียงราย สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงราย เขต 2 ที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือ และชี้แนะแนวทาง สร้างขวัญกำลังใจให้ดำเนินการศึกษาจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณคณะครูและบุคลากรทางการศึกษา โรงเรียนครูเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย ที่มีส่วนช่วยเหลือให้คำแนะนำและเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา ขอขอบใจนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 และนักเรียนที่มีส่วนในการปฏิบัติกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยความตั้งใจและกระตือรือร้นตลอดเวลา ซึ่งเป็นส่วนสำคัญยิ่งที่ทำให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาครั้งนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาแด่บิดา มารดา ครูอาจารย์และผู้มีพระคุณโดยถ้วนทั่ว ทุกท่าน

นายเดชพงษ์ อุ่นชาติ

## สารบัญ

# **เนื้อหา หน้า**

|  |  |
| --- | --- |
| **บทคัดย่อ** | ก |
| **กิตติกรรมประกาศ** | ข |
| **สารบัญ** | ค |
| **สารบัญตาราง** | ช |
| **สารบัญภาพ** | ซ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **บทที่ 1 บทนำ** | | **1** |
|  | ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
|  | วัตถุประสงค์ | 2 |
|  | ขอบเขตของการวิจัย | 2 |
|  | นิยามศัพท์เฉพาะ | 3 |
|  | ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง** | | **5** |
|  | 2.1 ความรู้เกี่ยวกับบทเรียนบนเครือข่าย  2.2 หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี  2.3 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 5  22  26  29 |
|  |  |  |
| **บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย** | | **31** |
|  | 3.1 ประชากร  3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย  3.3 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ  3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล  3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล  3.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล | 31  31  31  33  34  35 |
| **บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล** | | **37** | |
|  | ตอนที่ 1 ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียน | 37 | |

## สารบัญ (ต่อ)

# **เนื้อหา หน้า**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | ตอนที่ 2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนจากคะแนนที่ได้จากการทำ  แบบทดสอบก่อนและหลังเรียน โดยการเรียนด้วยบทเรียน  บนเครือข่ายอินทราเน็ต เรื่อง การใช้งานโปรแกรมนำเสนอผลงาน  (Microsoft Office PowerPoint) ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา  ปีที่ 6 โรงเรียนเวียงผาวิทยา อ.แม่สรวย จ.เชียงราย | 40 | |
|  |  |  | |
| **บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ** | | **44** | |
|  | สรุปผลการวิจัย  อภิปรายผลการศึกษา  ข้อเสนอแนะ | 44  45  47 | |
|  |  |  | |
| **บรรณานุกรม** | | **48** | |
|  | |  | |
| **ภาคผนวก** | |  | |

ภาคผนวก ก แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียน – หลังเรียน 53

ภาคผนวก ข ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้ประกอบการใช้บทเรียน 60

บนเครือข่ายอินทราเน็ต เรื่อง การใช้งานโปรแกรม

นำเสนอผลงาน (Microsoft Office PowerPoint)

เพื่อพัฒนาการเรียน วิชา คอมพิวเตอร์ ของนักเรียน

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเวียงผาวิทยา

อ.แม่สรวย จ.เชียงราย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ภาคผนวก ค ตัวอย่างหน้าจอ การใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินทราเน็ต 110

เรื่อง การใช้งานโปรแกรมนำเสนอผลงาน (Microsoft Office

PowerPoint) เพื่อพัฒนาการเรียน วิชา คอมพิวเตอร์

ของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเวียงผาวิทยา

อ.แม่สรวย จ.เชียงราย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ภาคผนวก ง ภาพกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้บทเรียนบนเครือข่าย 114

อินทราเน็ต เรื่อง การใช้งานโปรแกรมนำเสนอผลงาน

(Microsoft Office PowerPoint) เพื่อพัฒนาการเรียน วิชา

คอมพิวเตอร์ ของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

โรงเรียนเวียงผาวิทยา อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

## สารบัญตาราง

# 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ตารางที่** | | **หน้า** |
| 1 | แสดงเวลาในการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินทราเน็ต เรื่อง การใช้งานโปรแกรมนำเสนอผลงาน (Microsoft Office PowerPoint) | 37 |
| 2 | แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินทราเน็ต เรื่อง การใช้งานโปรแกรมนำเสนอผลงาน (Microsoft Office PowerPoint) ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเวียงผาวิทยา อ.แม่สรวย จ.เชียงราย ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 | 38 |
| 3 | แสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนจากคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน โดยการเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินทราเน็ต เรื่อง การใช้งานโปรแกรมนำเสนอผลงาน (Microsoft Office PowerPoint) ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเวียงผาวิทยา  อ.แม่สรวย จ.เชียงราย | 40 |
|  |  |  |

## สารบัญภาพ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ภาพประกอบที่** |  | **หน้า** |
| 1 | แสดงตัวอย่าง รูปแบบโครงสร้างเว็บไซต์แบบเรียงตามลําดับ | 14 |
| 2 | แสดงตัวอย่าง โครงสร้างของเว็บไซต์แบบกริด | 14 |
| 3 | แสดงตัวอย่าง โครงสร้างของเว็บไซต์แบบลําดับขั้น | 15 |
| 4 | แสดงตัวอย่าง โครงสร้างเว็บไซต์แบบใยแมงมุม | 15 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |