

บทคัดย่อ

ชื่องานวิจัย : ผลการจัดกิจกรรมการสอนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง (Augmented Reality : AR) วิชาหน้าที่พลเมือง3 (เพิ่มเติม) ส30203 เรื่อง “คำสอนของพ่อ” ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนแม่อาวยุทธศาสตร์

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวอรรพรรณ กันทะนนท์

การวิจัยผลการจัดกิจกรรมการสอนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง (Augmented Reality : AR) วิชาหน้าที่พลเมือง3 (เพิ่มเติม) ส30203 เรื่อง “คำสอนของพ่อ” ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนแม่อาวยุทธศาสตร์ เป็นการสร้างนวัตกรรม โดยมีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง (Augmented Reality : AR) วิชาหน้าที่พลเมือง3 (เพิ่มเติม) ส30203 เรื่อง “คำสอนของพ่อ” ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนแม่อาวยุทธศาสตร์ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 (2) เพื่อเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนกับผลสัมฤทธิ์หลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง (Augmented Reality : AR) วิชาหน้าที่พลเมือง3 (เพิ่มเติม) ส30203 เรื่อง “คำสอนของพ่อ” ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนแม่อาวยุทธศาสตร์ และ (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง (Augmented Reality : AR) วิชาหน้าที่พลเมือง3 (เพิ่มเติม) ส30203 เรื่อง “คำสอนของพ่อ” ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนแม่อาวยุทธศาสตร์

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 5 ห้องเรียน 141 คน กระจายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ประชากรกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/2 จำนวน 39 คน กระจายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 โดยการสุ่มแบบกลุ่ม (cluster sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเชิงปริมาณในครั้งนี้ ประกอบด้วยเครื่องมือที่ใช้ในการทดลองและเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (1) เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง (Augmented Reality : AR) วิชาหน้าที่พลเมือง3 (เพิ่มเติม) ส30203 เรื่อง “คำสอนของพ่อ” ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนแม่อาวยุทธศาสตร์ มีจำนวน 3 ชุด ดังนี้ ชุดที่ 1 พระบรมราโชวาท ชุดที่ 2 หลักการทรงงาน ชุดที่ 3 หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (1) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ (1) แบบประเมินคุณภาพสื่อ โดยผู้เชี่ยวชาญแบ่งเป็นแบบประเมินคุณภาพทางด้านเนื้อหา,แผนการสอน และทางด้านสื่อโดยใช้มาตราส่วนแบบประเมินค่าแบ่งคะแนนออกเป็น 5 ระดับ (2) แบบทดสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ โดยแบ่งตามเนื้อหาแยกเป็น 3 ชุด ชุดที่ 1 พระบรมราโชวาท 10 ข้อ ชุดที่ 2 หลักการทรงงาน 10 ข้อ ชุดที่ 3 หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง 20 ข้อ เป็นแบบทดสอบก่อนเรียน และแบบทดสอบการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการจัดการเรียนรู้ ซึ่งเป็นข้อสอบชุดเดียวกันแต่ทำการสลับการเรียงข้อให้แตกต่างกัน (3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง (Augmented Reality : AR) วิชาหน้าที่พลเมือง3 (เพิ่มเติม) ส30203 เรื่อง “คำสอนของพ่อ” โดยมีการวัดความพึงพอใจโดยการตอบแบบสอบถามเป็นมาตราส่วนประมาณค่าแบบมาตราประมาณค่า (Likert Scale) 5 ระดับ จำนวน 15 ข้อ ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ผลการจัดกิจกรรมการสอนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง (Augmented Reality : AR) วิชาหน้าที่พลเมือง3 (เพิ่มเติม) ส30203 เรื่อง “คำสอนของพ่อ” ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนแม่อาววิทยาคม มีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.48/81.03 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่ตั้งไว้

2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ความสามารถในการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง (Augmented Reality : AR) วิชาหน้าที่พลเมือง3 (เพิ่มเติม) ส30203 เรื่อง “คำสอนของพ่อ” ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนแม่อาววิทยาคม ผลการศึกษาพบว่าค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ก่อนเรียน เท่ากับ 19.87 มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.59 และค่าเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้หลังเรียน เท่ากับ 32.44 มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.73 เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้เฉลี่ยก่อนเรียน กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้เฉลี่ยหลังเรียน สรุปได้ว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานของการวิจัย

3. ผลความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง (Augmented Reality : AR) วิชาหน้าที่พลเมือง3 (เพิ่มเติม) ส30203 เรื่อง “คำสอนของพ่อ” ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนแม่อาววิทยาคม โดยภาพรวมแล้วนักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.56