



** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ **

1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

1.1 รหัสโครงการและชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/กิจกรรม : โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้เพื่อผลิตสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง

รหัสโครงการ... : 09000000-4075

ปีงบประมาณ พ.ศ. : 2563

เริ่มต้นโครงการ : 2019-10-01 00:00:00

งบประมาณที่ได้รับ : 3,978,500 บาท

สิ้นสุดโครงการ : 2020-09-30 00:00:00

งบประมาณที่ใช้ไป : 0 บาท

1.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ. : สำนักการศึกษา / กองเทคโนโลยีการศึกษา / กองเทคโนโลยีการศึกษา

ชื่อผู้รับผิดชอบ... : นายเกียรติศักดิ์ บุญพิมพ์ (3418) 0811311411

ผู้ประสานงาน สยป : นายรัฐกร ชนวงษ์ (1546) 0868555494

1.3 หลักการและเหตุผล

จากผลการทดสอบความสามารถพื้นฐานของผู้เรียนระดับชาติ (NT) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2560 พบว่าคะแนนเฉลี่ยด้านการคิดคำนวณของนักเรียนโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร เท่ากับ 34.13 ซึ่งต่ำกว่าคะแนนเฉลี่ยระดับประเทศ จากผลการทดสอบดังกล่าวแสดงให้เห็นว่านักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร มีปัญหาเรื่องทักษะด้านการคิดคำนวณ ซึ่งจะส่งผลต่อการเรียนรู้ในระดับที่สูงขึ้นของนักเรียน

สำนักการศึกษา ตระหนักถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักเรียน เห็นว่าเทคโนโลยีเสมือนจริง (AR) สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ของครูในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ของครูและนักเรียน และส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
2. เพื่อผลิตสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริงกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

1.5 เป้าหมายของโครงการ..

1. ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษากรุงเทพมหานครที่ปฏิบัติการสอนวิชาคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง
2. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2563 ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

1.6 สนับสนุนแผนพัฒนา กทม. ระยะ 20 ปี (ยุทธศาสตร์-ประเด็นยุทธศาสตร์-กลยุทธ์ตามแผนฯ /ตัวชี้วัด)

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ด้านที่ ๓ - มหานครสำหรับทุกคน : Bangkok as a City for All

ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย : มิติที่ ๓.๓ - การศึกษาสำหรับทุกคน

เป้าหมายที่ : เป้าหมายที่ ๓.๓.๒ การพัฒนาคุณภาพการศึกษา

ตัวชี้วัด... : มิติที่ 1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชาหลักจากการทดสอบทางการศึกษาระดับชาตินำร่องพื้นฐาน (O-NET)

มีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นตามเกณฑ์ที่กำหนด

2. รายงานความก้าวหน้าของโครงการและการใช้จ่ายงบประมาณ

รายงานครั้งที่ 1 :: 16/10/2562 :

- ขออนุมัติโครงการเรียบร้อยแล้ว
 - แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและราคากลางเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือ ที่ กท 0806/1160 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562
 - ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2562 และครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2562
- เพื่อพิจารณาร่างขอบเขตของงานและราคากลาง
- อยู่ระหว่างคณะกรรมการฯ

ขอเห็นชอบใช้ร่างขอบเขตของงานและราคากลางการจ้างวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้เพื่อผลิตสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 1) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 2 :: 6/11/2562 : ขออนุมัติใช้ร่างขอบเขตของงาน และราคากลางเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือที่ กท 0806/1472 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2562

และอยู่ระหว่างขั้นตอนจัดหาผู้รับจ้าง

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 15.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 2) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 3 :: 9/12/2562 : อยู่ระหว่างขั้นตอนจัดหาผู้รับจ้างตามหนังสือที่ กท 0806/1633 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2562

และขอต่อรองราคาและขอความร่วมมือดำเนินโครงการตามหนังสือเลขที่ กท 0806/1694 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2562

ขณะนี้กำลังดำเนินการประกาศผู้รับจ้าง

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 25.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 3) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 4 :: 7/1/2563 : ได้ตัวผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างขั้นตอนตรวจร่างสัญญา ตามหนังสือ ที่ กท 0806/1851 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2562

ได้รับอนุมัติเงินงวดเรียบร้อยแล้วตามหนังสือ ที่ กท 0803/004 ลงวันที่ 2 มกราคม 2563

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 30.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 4) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 5 :: 6/2/2563 : ลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว ตามสัญญาเลขที่ 22-2-63 ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

ขณะนี้อยู่ระหว่างมหาวิทยาลัยดำเนินการศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 6 โรงเรียน เพื่อรวบรวมข้อมูลจัดทำกรอบแนวคิด และออกแบบการวิจัย





**** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ****

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 40.00 %





**** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ****

: งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 5) = 0 บาท





**** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ****

: เป็นไปตามแผน





**** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ****

รายงานครั้งที่ 6	:: 5/3/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และกำหนดกรอบการวิจัย และกำหนดเนื้อหาการจัดทำสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง ให้สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน และความต้องการของโรงเรียนรวมทั้งครูผู้สอน			: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่ 7	:: 9/4/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนดำเนินการผลิตสื่อและหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ การบวกการลบ การคูณการหาร การบวกลบคูณหารระคน ซึ่งตรงวัดเวลาและเงิน และพีชคณิต โดยหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง ประกอบด้วย เนื้อหา แบบฝึกหัด แบบทดสอบ และสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 60.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 6) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่ 8	:: 7/5/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนดำเนินการผลิตสื่อและหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ การบวกการลบ การคูณการหาร การบวกลบคูณหารระคน ซึ่งตรงวัดเวลาและเงิน และพีชคณิต โดยหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง ประกอบด้วย เนื้อหา แบบฝึกหัด แบบทดสอบ และสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 65.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 7) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่ 9	:: 8/6/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนดำเนินการผลิตสื่อและหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ การบวกการลบ การคูณการหาร การบวกลบคูณหารระคน ซึ่งตรงวัดเวลาและเงิน และพีชคณิต โดยหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง ประกอบด้วย เนื้อหา แบบฝึกหัด แบบทดสอบ และสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง โดยจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในเดือนกรกฎาคม 2563	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 70.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 8) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่ 10	:: 8/7/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนดำเนินการผลิตสื่อและหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ การบวกการลบ การคูณการหาร การบวกลบคูณหารระคน ซึ่งตรงวัดเวลาและเงิน และพีชคณิต โดยจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในเดือนกรกฎาคม 2563	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 75.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 9) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่ 11	:: 5/8/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนนำสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริงไปทดลองใช้ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร และจะสรุปผลภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2563	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 80.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 10) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย
รายงานครั้งที่ 12	:: 5/8/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนนำสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริงไปทดลองใช้ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร และจะสรุปผลภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2563	:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 85.00 % งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 11) = 0 บาท	: เป็นไปตามแผน	: เป็นไปตามเป้าหมาย

1. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

1.1 รหัสโครงการและชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/กิจกรรม : โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้เพื่อผลิตสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง

รหัสโครงการ... : 09000000-4075

ปีงบประมาณ พ.ศ. : 2563

เริ่มต้นโครงการ : 2019-10-01 00:00:00

งบประมาณที่ได้รับ : 3,978,500 บาท

สิ้นสุดโครงการ : 2020-09-30 00:00:00

งบประมาณที่ใช้ไป : 0 บาท

1.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ. : สำนักการศึกษา / กองเทคโนโลยีการศึกษา / กองเทคโนโลยีการศึกษา

ชื่อผู้รับผิดชอบ... : นายเกียรติศักดิ์ บุญพิมพ์ (3418) 0811311411

ผู้ประสานงาน สยป : นายรัฐกร ชนวงค์ (1546) 0868555494

1.3 หลักการและเหตุผล

จากผลทดสอบความสามารถพื้นฐานของผู้เรียนระดับชาติ (NT) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2560 พบว่าคะแนนเฉลี่ยด้านการคิดคำนวณของนักเรียนโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร เท่ากับ 34.13 ซึ่งต่ำกว่าคะแนนเฉลี่ยระดับประเทศ

จากผลทดสอบดังกล่าวแสดงให้เห็นว่านักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร มีปัญหาเรื่องทักษะด้านการคิดคำนวณ ซึ่งจะส่งผลต่อการเรียนรู้ในระดับที่สูงขึ้นของนักเรียน

สำนักการศึกษา ตระหนักถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักเรียน เห็นว่าเทคโนโลยีเสมือนจริง (AR) สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ของครูในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ของครูและนักเรียน และส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
2. เพื่อผลิตสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริงกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

1.5 เป้าหมายของโครงการ..

1. ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษากรุงเทพมหานครที่ปฏิบัติการสอนวิชาคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง
2. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2563 ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง





**** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ****

1.6 สนับสนุนแผนพัฒนา กทม. ระยะ 20 ปี (ยุทธศาสตร์-ประเด็นยุทธศาสตร์-กลยุทธ์ตามแผนฯ /ตัวชี้วัด)

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ด้านที่ ๓ -มหานครสำหรับทุกคน : Bangkok as a City for All

ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย : มิติที่ ๓.๓ - การศึกษาสำหรับทุกคน

เป้าหมายที่ : เป้าหมายที่ ๓.๓.๒ การพัฒนาคุณภาพการศึกษา

ตัวชี้วัด... : มิติที่ 1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชาหลักจากการทดสอบทางการศึกษาระดับชาตินิยมพื้นฐาน (O-NET)

มีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นตามเกณฑ์ที่กำหนด

2. รายงานความก้าวหน้าของโครงการและค่าใช้จ่ายงบประมาณ

รายงานครั้งที่ 1 :: 16/10/2562 :

- ขออนุมัติโครงการเรียบร้อยแล้ว

- แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือ ที่ กท 0806/1160 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562

- ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2562 และครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2562

เพื่อพิจารณาร่างขอบเขตของงานและราคากลาง

- อยู่ระหว่างคณะกรรมการฯ

ขอเห็นชอบใช้ร่างขอบเขตของงานและราคากลางการจ้างวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้เพื่อผลิตสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 5.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 1) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 2 :: 6/11/2562 : ขออนุมัติใช้ร่างขอบเขตของงาน และราคากลางเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือที่ กท 0806/1472 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2562

และอยู่ระหว่างขั้นตอนจัดหาผู้รับจ้าง

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 15.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 2) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 3 :: 9/12/2562 : อยู่ระหว่างขั้นตอนจัดหาผู้รับจ้างตามหนังสือที่ กท 0806/1633 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2562

และขอต่อรองราคาและขอความร่วมมือดำเนินการโครงการตามหนังสือเลขที่ กท 0806/1694 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2562

ขณะนี้กำลังดำเนินการประกาศผู้รับจ้าง

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 25.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 3) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 4 :: 7/1/2563 : ได้ตัวผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างขั้นตอนตรวจร่างสัญญา ตามหนังสือ ที่ กท 0806/1851 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2562

ได้รับอนุมัติเงินงวดเรียบร้อยแล้วตามหนังสือ ที่ กท 0803/004 ลงวันที่ 2 มกราคม 2563

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 30.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 4) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 5 :: 6/2/2563 : ลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว ตามสัญญาเลขที่ 22-2-63 ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

ขณะนี้อยู่ระหว่างมหาวิทยาลัยดำเนินการศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

จำนวน 6 โรงเรียน เพื่อรวบรวมข้อมูลจัดทำกรอบแนวคิด และออกแบบการวิจัย

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 40.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 5) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 6 :: 5/3/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และกำหนดกรอบการวิจัย

และกำหนดเนื้อหาการจัดการทำสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง ให้สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

และความต้องการของโรงเรียนรวมทั้งครูผู้สอน

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 60.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 6) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 7 :: 9/4/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนดำเนินการผลิตสื่อและหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ การบวกการลบ การคูณการหาร

การบวกลบคูณหารระคน ซึ่งตรงเวลาและเงิน และที่ขคณิต โดยหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง ประกอบด้วย

เนื้อหา แบบฝึกหัด แบบทดสอบ และสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 65.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 7) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 8 :: 7/5/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนดำเนินการผลิตสื่อและหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ การบวกการลบ การคูณการหาร

การบวกลบคูณหารระคน ซึ่งตรงเวลาและเงิน และที่ขคณิต โดยหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง ประกอบด้วย

เนื้อหา แบบฝึกหัด แบบทดสอบ และสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 70.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 8) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 9 :: 8/6/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนดำเนินการผลิตสื่อและหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ การบวกการลบ การคูณการหาร

การบวกลบคูณหารระคน ซึ่งตรงเวลาและเงิน และที่ขคณิต โดยหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง ประกอบด้วย

เนื้อหา แบบฝึกหัด แบบทดสอบ และสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริง โดยจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในเดือนกรกฎาคม 2563

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 75.00 % : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 9) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานครั้งที่ 10 :: 8/7/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนดำเนินการผลิตสื่อและหนังสือประกอบการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ การบวกการลบ การคูณการหาร





**** แบบแสดงรายงานความก้าวหน้าและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ****

การควบคุมคุณภาพระยะคน ซึ่งตวงวัดเวลาและเงิน และพีซีชนิด โดยจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในเดือนกรกฎาคม 2563

รายงานครั้งที่ 11 :: 5/8/2563 : อยู่ระหว่างขั้นตอนนำสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริงไปทดลองใช้ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร และจะสรุปผลภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2563

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 80.00 : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 10) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

:: ความก้าวหน้าของงานฯ = 85.00 : งบประมาณที่เบิกใช้ (ครั้งที่ 11) = 0 บาท : เป็นไปตามแผน : เป็นไปตามเป้าหมาย

ขอรับรองว่า ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ หน่วยงานได้จัดพิมพ์จากระบบงานจริง เพื่อเป็นหลักฐานไว้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....(ผู้รับผิดชอบโครงการ)
ตำแหน่ง

