



ที่ ศธ ๐๔๑๑๔/ว๕๑๗

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร  
ถนนวิจิตรสุรการ จังหวัดสมุทรสาคร ๔๙๐๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง โครงการพัฒนาครูในการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา (STEM Education)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร ที่ ศธ ๐๔๑๑๔/ว๕๐๖  
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บัญชีรายชื่อโรงเรียนและรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. กำหนดการอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร จะดำเนินการจัดอบรม  
ปฏิบัติการตามโครงการพัฒนาครูในการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา (STEM Education) ให้แก่ ครูในโรงเรียน  
เป้าหมาย จำนวน ๑๐ โรงเรียน ตามรายละเอียดที่แจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ขอให้โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าวปฏิบัติตามที่แนบ ดำเนินการดังนี้

๑. ส่งครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ ระดับประถมศึกษา จำนวน ๕ คน ระดับ  
มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๒ คน รวมจำนวน ๖๐ คน ตามบัญชีรายชื่อที่แนบ เข้ารับการอบรมปฏิบัติการ ระหว่าง  
วันที่ ๒๔-๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุม ๑ (คุรุสภา) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร

๒. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้จัดสรรงบประมาณให้ โรงเรียนตามบัญชีรายชื่อ  
ที่แนบเพื่อจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สะเต็มศึกษาตามกิจกรรมของทอมที่ ๑ และ ๒ ของแต่ละชั้นปีตามคู่มือกิจกรรมสะเต็ม  
ศึกษาของ สสวท. หรือกิจกรรมสะเต็มศึกษาที่โรงเรียนออกแบบไว้ (กรณีที่โรงเรียนมีการออกแบบกิจกรรมสะเต็ม  
ศึกษาไว้แล้ว)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

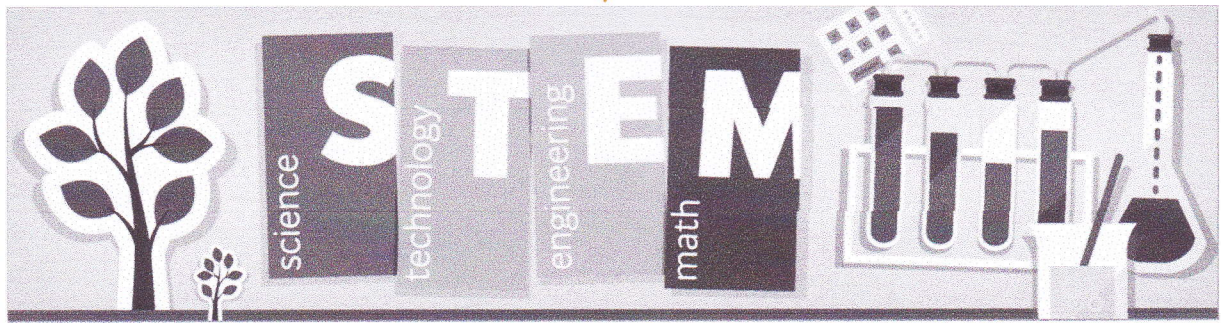
(นายณรงค์ โล่ห์คำ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร. ๐ ๔๒๖๑ ๑๕๓๒ ต่อ ๒๕

โทรสาร ๐ ๔๒๖๑ ๓๐๔๐



### กำหนดการอบรมปฏิบัติการ

พัฒนาครูในการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา (STEM Education) ปี 2560  
ณ ห้องประชุม 1 (ครุमुกดตา) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร  
ระหว่างวันที่ 24-25 มิถุนายน 2560

#### วันที่ 24 มิถุนายน 2560

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้ารับการอบรม
09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิดและบรรยายพิเศษ
09.30 – 10.30 น.	การบรรยายเรื่อง “Key Elements of an Effective STEM Education”
09:00 – 10:30 น.	การบรรยายเรื่อง “Key Elements of an Effective STEM Education”
10:30 – 12:00 น.	ตัวอย่างกิจกรรมสะเต็มศึกษา เรื่อง “Play Dough Circuit”
12:00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 16:30 น.	ตัวอย่างกิจกรรมสะเต็มศึกษา เรื่อง “DIY pH Indicator”

#### วันที่ 25 มิถุนายน 2560

เวลา	กิจกรรม
08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียน
09:00 – 12:00 น.	ตัวอย่างกิจกรรมสะเต็มศึกษา เรื่อง “DIY pH Indicator” (ต่อ)
12:00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 16:00 น.	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการจัดการเรียนรู้ STEM Education

คณะวิทยากรจากศูนย์สะเต็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง(๒)มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๑. ผศ.ดร. สุระ วุฒิพรหม
๒. ผศ.ดร. กานต์ตะวัน วุฒิสลา
๓. อาจารย์เสาวนีย์ เหล่าสิงห์
๔. อาจารย์จิตติมา ัญญานิติ

บัญชีรายชื่อโรงเรียนและรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ  
โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการสะเต็มศึกษา (STEM Education) ปีการศึกษา ๒๕๕๙  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร

ที่	โรงเรียน	จำนวนครูที่เข้ารับ การอบรม (คน)	งบประมาณที่ได้รับ จัดสรร	หมายเหตุ
๑	บ้านเหล่าคราม	๗	๑๐,๐๐๐	
๒	บ้านหนองแวง	๗	๑๐,๐๐๐	
๓	บ้านป่าไร่ป่าชาดวิทยา	๗	๑๐,๐๐๐	
๔	ชุมชนบ้านหนองบัว	๗	๑๐,๐๐๐	
๕	สมเด็จพระศรีฯ	๗	๑๐,๐๐๐	
๖	บ้านคำป่าหลาย	๕	๘,๔๐๐	
๗	บ้านน้ำเที่ยงวันครู ๒๕๐๑	๕	๘,๔๐๐	
๘	บ้านคำสร้อย	๕	๘,๔๐๐	
๙	ชุมชนดอนตาล	๕	๘,๔๐๐	
๑๐	ชุมชนเมืองหนองสูง	๕	๘,๔๐๐	