

คืนที่ลง

ที่ ศธ ๐๔๑๑๔/ว ๓๕๕



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพร  
ถนนวิจิตรสุการ จังหวัดชุมพร ๔๙๐๐๐

๒๐

เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง การฝึกอบรมครูโรงเรียนขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา (STEM Education) ปี ๒๕๕๙  
ด้วยระบบทางไกล

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา (STEM Education)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการออกอากาศ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. บัญชีรายชื่อโรงเรียนและจำนวนผู้ที่เข้าอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จะจัดอบรมครูด้วยระบบทางไกล  
ผ่านสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา DLTV, ETV และ OBEC Channel ส่งสัญญาณไปยังโรงเรียนศูนย์ฝึกอบรมและ  
ให้คำปรึกษาประจำจังหวัด หลักสูตรฝึกอบรมสะเต็มศึกษา ให้แก่ครูในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการขับเคลื่อนการ  
จัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา (STEM Education) ปี ๒๕๕๙ โดยมีกำหนดการออกอากาศ ๓ ช่วง ดังนี้

๑. ช่วงที่ ๑ วันที่ ๑๙-๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
๒. ช่วงที่ ๒ วันที่ ๒๖-๒๙ เมษายน ๒๕๖๐ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
๓. ช่วงที่ ๓ วันที่ ๑-๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ระดับประถมศึกษา

ในการนี้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพรฯ จึงขอแจ้งให้โรงเรียนที่เข้าร่วม  
โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา (STEM Education) ปี ๒๕๕๙ (๑๐ โรงเรียน) ดังรายชื่อที่แนบ  
ส่งครูในโรงเรียนเข้ารับการอบรม ณ โรงเรียนศูนย์ฝึกอบรมสะเต็มศึกษาประจำจังหวัดชุมพร ได้แก่ โรงเรียน  
จุฬารัตนาธิปัตย์วิทยาลัยชุมพร และโรงเรียนคำชะอีวิทยาคาร ตามวัน เวลา และกำหนดการออกอากาศที่แนบ  
มาพร้อมนี้ โดยให้ผู้ที่จะเข้ารับการอบรมลงทะเบียนทางออนไลน์ที่ <http://pd.ipst.ac.th?=2341> สำหรับงบประมาณ  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้โอนให้กับโรงเรียนศูนย์ฝึกอบรมเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ  
ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศรีสว่าง)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพรฯ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพรฯ

กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร. ๐ ๔๒๖๑ ๑๕๓๒ ต่อ ๒๕

โทรสาร ๐ ๔๒๖๑ ๓๐๔๐

รายชื่อโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ  
ขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา (STEM Education)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามุกดาหาร

ที่	โรงเรียน	ประเภทโรงเรียน		อำเภอ	จำนวนครู (คน)	โรงเรียนศูนย์อบรม
		ประถมาฯ	ขยายโอกาส			
๑	บ้านเหล่าคราม		/	เมืองมุกดาหาร	๑๒	จุฬารามราชวิทยาลัย มุกดาหาร
๒	บ้านหนองแวง		/	เมืองมุกดาหาร	๑๒	
๓	บ้านป่าไร่ป่าชาตวิทยา		/	ดอนตาล	๑๒	
๔	สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ๘๔ พรรษา		/	ห้วยน้ำใหญ่	๑๒	
๕	บ้านคำป่าหลาย	/		เมืองมุกดาหาร	๑๐	
๖	บ้านคำสร้อย	/		นิคมคำสร้อย	๑๓	
๗	ชุมชนดอนตาล	/		ดอนตาล	๑๓	
รวม					๘๔	
๘	ชุมชนบ้านหนองบัว		/	ดงหลวง	๑๐	คำชะอีวิทยาคาร
๙	บ้านน้ำเที่ยงวันครู ๒๕๐๑	/		คำชะอี	๑๘	
๑๐	ชุมชนเมืองหนองสูง	/		หนองสูง	๘	
รวม					๓๖	

หมายเหตุ \* ๒๖-๒๙ เมษายน ๒๕๖๐ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

\* ๑-๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ระดับประถมศึกษา

\* เมื่อลงทะเบียนแล้วให้สำเนารับรองไปที่ศูนย์อบรมด้วย

**กำหนดการออกอากาศ**  
**การฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมครูโรงเรียนขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้**  
**สะเต็มศึกษา (STEM Education) ปี ๒๕๕๙ ด้วยระบบทางไกล**

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วันที่ ๑๙ - ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐  
 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วันที่ ๒๖ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๐  
 ระดับประถมศึกษา วันที่ ๑ - ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐

**วันที่ ๑**

เวลา	กิจกรรม
๐๙.๓๐- ๑๐.๓๐ น.	ตอนที่ ๑ สะเต็มศึกษาคืออะไร สำคัญอย่างไร และทำไมต้องสะเต็มศึกษา
๑๐.๓๐- ๑๒.๐๐ น.	ตอนที่ ๒ การจัดกิจกรรมสะเต็มศึกษา ตอนที่ ๓ การระบุปัญหา ตอนที่ ๔ การรวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา
๑๒.๐๐- ๑๓.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๓๐- ๑๕.๐๐ น.	ตอนที่ ๕ การออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

**วันที่ ๒**

เวลา	กิจกรรม
๐๙.๓๐- ๑๒.๐๐ น.	ทำกิจกรรมตามแผนที่ออกแบบไว้ ณ ศูนย์การอบรม
๑๒.๐๐- ๑๓.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๓๐- ๑๕.๐๐ น.	ตอนที่ ๖ วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา ตอนที่ ๗ ทดสอบประเมินผลและปรับปรุงแก้ไขวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน

**วันที่ ๓**

เวลา	กิจกรรม
๐๙.๓๐- ๑๐.๓๐ น.	แต่ละกลุ่มนำเสนอวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงานของตนเอง ณ ศูนย์การอบรม
๑๐.๓๐- ๑๒.๐๐ น.	ตอนที่ ๘ การนำเสนอวิธีการแก้ปัญหาผลการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน
๑๒.๐๐- ๑๓.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๓๐- ๑๔.๐๐ น.	ตอนที่ ๙ STEM Show case
๑๔.๐๐- ๑๕.๐๐ น.	ตอนที่ ๑๐ ชี้แจงรายละเอียดการนำเสนอโครงการงานสะเต็มศึกษา

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม