877

ด่วนที่สุด

ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๓๒๐๙

ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช
ถนนราชดำเนิน นศ ๘๐๐๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง การอบรมโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ประจำปี ๒๕๖๓ และประจำปี ๒๕๖๔

เรียน นายอำเภอทุกอำเภอ และ นายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง

อ้างถึง หนังสือจังหวัดนครศรีธรรมราช ด่วนที่สุด ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๑๑๑๑ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๖.๓/ว ๑๒๔๐ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้แจ้งการอบรมโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ด้วยระบบทางไกล โดยออกอากาศผ่านสถานีวิทยุโทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) และสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (CBEC Channel) เพื่อพัฒนาครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ในระดับปฐมวัย และระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า เพื่อให้การดำเนินโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษาเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงขอให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการ ดังนี้

๑. แจ้งให้ครูของสถานศึกษาในสังกัดที่เข้ารับการอบรม ประจำปี ๒๕๖๓ รอบครูพี่เลี้ยงและครูผู้สอน ตรวจสอบรายชื่อผู้ผ่านการอบรมได้ที่ https://bit.ly/2Rujt0x โดยจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ดาวน์โหลดวุฒิบัตรให้ทราบต่อไป

๒. ประชาสัมพันธ์การอบรมโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ประจำปี ๒๕๖๔ ให้ครูที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนระดับปฐมวัย ครูที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา ครูที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และครูที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เคมี และชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เข้ารับการอบรมด้วยระบบออนไลน์ ผ่านระบบอบรมครู https://teacherpd.ipst.ac.th เปิดรับลงทะเบียน ระหว่างวันที่ ๑๕ มิถุนายน - ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ และเริ่มอบรมในวันที่ ๑ กรกฎาคม - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยการอบรมจะมีการผสมผสานการตอบคำถามจากวิทยากรระหว่างการอบรม ๒ ครั้ง ผ่านทาง Facebook Live ในวัน เวลาที่กำหนดไว้ ประกอบด้วย ๑๐ หลักสูตร ดังนี้

/๒.๑ ระดับปฐมวัย....

๒.๑ ระดับปฐมวัย เรื่อง : หนูหนูเรียนรู้สะเต็มศึกษา

๒.๒ ระดับประถมศึกษาตอนต้น

เรื่อง : สิ่งต่าง ๆ รอบตัวเรา (วิทยาศาสตร์)

เรื่อง : คูณ หาร รอบตัว (คณิตศาสตร์)

๒.๓ ระดับประถมศึกษาตอนปลาย

เรื่อง : การเปลี่ยนแปลงของน้ำ (วิทยาศาสตร์)

เรื่อง : เศษส่วนในชีวิต (คณิตศาสตร์)

๒.๔ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เรื่อง : ยืดเส้น ยืดสาย ร่างกายเข็งแรง (วิทยาศาสตร์)

เรื่อง : ส่งได้สบายกระเป๋า (คณิตศาสตร์)

๒.๕ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เรื่อง : เคมีกับพลังงานทดแทน (วิทยาศาสตร์กายภาพ : เคมี)

เรื่อง : ผลิตภัณฑ์จากพืชและการใช้เครื่องสำอางในชีวิตประจำวัน (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)

เรื่อง : คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (คณิตศาสตร์)

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปราโมทย์ ศรีวิสุทธิ์)
ท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
โทร.๐ ๗๕๓๕ ๖๓๗๕ ต่อ ๑๕,๒๐ โทรสาร.ต่อ ๒๕
www.nakhonlocal.go.th

QR Code คู่มือการอบรม
หรือที่ bit.ly/3iDETU9

ด่วนที่สุด

ที่ มท ๐๘๑๖.๓/ว ๑๒๔๐

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนครราชสีมา กทม. ๑๐๓๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง การอบรมโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ประจำปี ๒๕๖๓ และประจำปี ๒๕๖๔

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

อ้างถึง หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๖.๓/ว ๕๕๐ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางสรุปจำนวนผู้ผ่านการอบรมโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ประจำปี ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด
๒. กำหนดการอบรม และคู่มือสำหรับผู้เข้ารับการอบรมครูด้วยระบบออนไลน์ (SMT online) จำนวน ๒ ชุด

ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้แจ้งการอบรมโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ด้วยระบบทางไกล โดยออกอากาศผ่านสถานีวิทยุโทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) และสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (CBEC Channel) เพื่อพัฒนาครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ในระดับปฐมวัย และระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษาเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการ ดังนี้

๑. แจ้งให้ครูของสถานศึกษาในสังกัดที่เข้ารับการอบรม ประจำปี ๒๕๖๓ รอบครูพี่เลี้ยงและครูผู้สอนตรวจสอบรายชื่อผู้ผ่านการอบรมได้ที่ https://bit.ly/2Rujt0x โดยจะแจ้งกำหนดวัน เวลาดาวน์โหลดวุฒิบัตรให้ทราบต่อไป

๒. ประชาสัมพันธ์การอบรมโครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา ประจำปี ๒๕๖๔ ให้ครูที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนระดับปฐมวัย ครูที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา ครูที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และครูที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เคมี และชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เข้ารับการอบรมด้วยระบบออนไลน์ ผ่านระบบอบรมครู https://teacherpd.ipst.ac.th เปิดรับลงทะเบียน ระหว่างวันที่ ๑๕ มิถุนายน - ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ และเริ่มอบรมในวันที่ ๑ กรกฎาคม - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยการอบรมจะมีการผสมผสานการตอบคำถามจากวิทยากรระหว่างการอบรม ๒ ครั้ง ผ่านทาง Facebook Live ในวัน เวลาที่กำหนดไว้ ประกอบด้วย ๑๐ หลักสูตร ดังนี้

๒.๑ ระดับปฐมวัย เรื่อง : หนูหนูเรียนรู้สะเต็มศึกษา

/๒.๒ ระดับประถม ...

๒.๒ ระดับประถมศึกษาตอนต้น

เรื่อง : สิ่งต่าง ๆ รอบตัวเรา (วิทยาศาสตร์)

เรื่อง : คูณ หาร รอบตัว (คณิตศาสตร์)

๒.๓ ระดับประถมศึกษาตอนปลาย

เรื่อง : การเปลี่ยนแปลงของน้ำ (วิทยาศาสตร์)

เรื่อง : เศษส่วนในชีวิต (คณิตศาสตร์)

๒.๔ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เรื่อง : ยืดเส้น ยืดสาย ร่างกายเข็งแรง (วิทยาศาสตร์)

เรื่อง : ส่งได้สบายกระเป๋า (คณิตศาสตร์)

๒.๕ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เรื่อง : เคมีกับพลังงานทดแทน (วิทยาศาสตร์กายภาพ : เคมี)

เรื่อง : ผลิตภัณฑ์จากพืชและการใช้เครื่องสำอางในชีวิตประจำวัน (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)

เรื่อง : คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (คณิตศาสตร์)

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประยูร รัตนเสนีย์)
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองส่งเสริมและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
กลุ่มงานส่งเสริมการจัดการศึกษาท้องถิ่น
โทร. ๐-๒๒๔๑-๙๐๐๐ ต่อ ๕๓๑๒
โทรสาร ๐-๒๒๔๑-๙๐๒๑-๓ ต่อ ๒๑๘
ผู้ประสานงาน : นางนิภาวัลย์ เพ็ชร์ผึ้ง ๐๘-๑๙๒๕-๐๓๑๖

QR Code คู่มือการอบรม
หรือที่ bit.ly/3iDETU9

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑



ตารางสรุปจำนวนผู้ผ่านการอบรมครู

โครงการพัฒนานักเรียนอย่างมีคุณภาพด้วยการจัดประสบการณ์เรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี

และสะเต็มศึกษา โดยบูรณาการ กับ ๔ หน่วยงาน ปี ๒๕๖๓

หลักสูตรครูพี่เลี้ยง

ลำดับ	หลักสูตรครูพี่เลี้ยง	สพฐ.	สช.	สถ.	กทม.	รวมทั้งหมด
๑	ระดับปฐมวัย เรื่อง การคิดเชิงคำนวณในระดับปฐมวัย	๔๑๓	๑๖๒	๑๓๐	๖๖	๗๗๑
๒	ระดับประถมศึกษาตอนต้น เรื่อง เฮฮาในป่าใหญ่	๓๙๘	๑๙๖	๑๕๒	๖๕	๘๑๑
๓	ระดับประถมศึกษาตอนปลาย เรื่อง ท่องไปในระบบสุริยะ	๓๙๒	๒๑๐	๑๕๘	๗๐	๘๓๐
๔	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เรื่อง ความร้อนรอบตัว	๕๔๕	๑๗๗	๑๕๒	๓๐	๙๐๔
๕	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่อง วิทย์ คณิต เพื่อชีวิต	๑๘๔	๙๗	๙๓	๓	๓๗๗
						๓,๖๙๓

หลักสูตรครูผู้สอน

ลำดับ	หลักสูตรครูผู้สอน	สพฐ.	สช.	สถ.	กทม.	รวมทั้งหมด
๑	ระดับปฐมวัย เรื่อง การคิดเชิงคำนวณในระดับปฐมวัย	๔,๗๙๒	๑,๓๙๓	๑,๐๘๙	๗๙๖	๘,๐๗๐
๒	ระดับประถมศึกษาตอนต้น เรื่อง เฮฮาในป่าใหญ่	๓,๙๔๕	๑,๖๘๘	๑,๓๑๕	๗๑๗	๗,๖๖๕
๓	ระดับประถมศึกษาตอนปลาย เรื่อง ท่องไปในระบบสุริยะ	๔,๑๒๘	๑,๗๕๑	๑,๓๘๖	๘๒๑	๘,๐๘๖
๔	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เรื่อง ความร้อนรอบตัว	๕,๑๓๗	๑,๒๒๓	๑,๑๓๗	๓๐๐	๗,๗๙๗
๕	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่อง วิทย์ คณิต เพื่อชีวิต (ฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ)	๑,๒๔๐	๕๐๙	๔๔๖	๓๗	๒,๒๓๒
๖	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่อง วิทย์ คณิต เพื่อชีวิต (คณิตศาสตร์)	๑,๒๙๓	๔๗๓	๓๗๙	๓๖	๒,๑๘๑
						๓๖,๐๓๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

การอบรมครูด้วยระบบออนไลน์ 64



ลงทะเบียน

15 มิ.ย. - 15 ก.ค.

อบรม

1 ก.ค. - 31 ส.ค.

ลงทะเบียนและอบรมพร้อมกันทุกหลักสูตรที่ https://teacherpd.ipst.ac.th

ปฐมวัย	• หนูหนูเรียนรู้สะเต็มศึกษา	• LIVE #1 31 ก.ค.	• LIVE #2 21 ส.ค.
ป.ต้น	• สิ่งต่าง ๆ รอบตัวเรา (วิทยาศาสตร์) • คูณ หาร รอบตัว (คณิตศาสตร์)	• LIVE #1 31 ก.ค.	• LIVE #2 21 ส.ค.
ป.ปลาย	• การเปลี่ยนแปลงของน้ำ (วิทยาศาสตร์) • เศษส่วนในชีวิต (คณิตศาสตร์)	• LIVE #1 31 ก.ค.	• LIVE #2 21 ส.ค.
ม.ต้น	• ยืดเส้น ยืดสาย ร่างกายแข็งแรง (วิทยาศาสตร์) • ส่งได้สบายกระเป๋า (คณิตศาสตร์)	• LIVE #1 1 ส.ค.	• LIVE #2 22 ส.ค.
ม.ปลาย	• เคมีกับพลังงานทดแทน (วิทยาศาสตร์กายภาพ : เคมี) • ผลิตภัณฑ์จากพืชและการใช้เครื่องสำอางในชีวิตประจำวัน (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) • คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (คณิตศาสตร์)	• LIVE #1 1 ส.ค.	• LIVE #2 22 ส.ค.

• LIVE ไลฟ์สดของวิทยากรผ่าน Facebook Page เพื่อมาร่วมแลกเปลี่ยนเพิ่มเติมในแต่ละหลักสูตร สำหรับเวลาที่แน่นอนจะแจ้งให้ทราบในภายหลัง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Facebook page : IPST SMT Teacher ปฐมวัย, IPST SMT Teacher ประถมต้น, IPST SMT Teacher ประถมปลาย, IPST SMT Teacher มัธยมต้น, IPST SMT Teacher มัธยมปลาย

Email : smttraining@ipst.ac.th

Download คู่มือการอบรมครูด้วยระบบออนไลน์ 64 ได้ที่ https://bit.ly/2Rk1Znt