

ด่วนที่สุด



ที่ มท 0893.2/ว 1934

ถึง สำนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จัดการศึกษา ทุกแห่ง

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้รับแจ้งจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ว่ามีโครงการพัฒนาวิดิทัศน์ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ หลักสูตรที่ 1-3 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา – ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ให้มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับความคิดรวบยอดทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ควบคู่ไปกับวิธีการสอนที่เน้นกระบวนการคิด วิเคราะห์ การแก้ปัญหา และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ให้มีประสิทธิภาพสูง หลักสูตรการอบรมครูด้วยระบบทางไกล จะแบ่งออกเป็น 3 ปีต่อเนื่อง ดังนี้ พ.ศ. 2551 อบรมหลักสูตรกลางปีที่ 1 พ.ศ. 2552 อบรมหลักสูตรกลางปีที่ 2 และ พ.ศ. 2553 อบรมหลักสูตรกลางปีที่ 3 โดยในปี 2551 ได้ดำเนินการอบรมครูทางไกลตามหลักสูตรอบรมครู หลักสูตรกลางที่ 1 เมื่อเดือนมิถุนายน - กันยายน 2551 ทางสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) และจะมีการออกอากาศซ้ำอีกครั้งหนึ่ง ระหว่างวันที่ 16 กันยายน ถึง 31 ตุลาคม 2551 ทางสถานีโทรทัศน์ดังกล่าว ประกอบด้วย

วันที่ 16-24 กันยายน 2551	อบรมครูคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา
วันที่ 25 กันยายน - 8 ตุลาคม 2551	อบรมครูวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา
วันที่ 9 - 21 ตุลาคม 2551	อบรมครูคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา
วันที่ 22 - 21 ตุลาคม 2551	อบรมครูวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา

ครูและผู้สนใจสามารถชมรายการโทรทัศน์ดังกล่าวได้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ เว็บไซต์ <http://www3.ipst.ac.th/IPSTetv/>

ดังนั้น เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้แก่ครูปฏิบัติการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ที่ยังไม่เคยเข้ารับการอบรมตามโครงการที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้จัดอบรมในงบประมาณ 2549 – 2550 ได้เข้ารับการอบรมครูทางไกลตามหลักสูตรการอบรมครูหลักสูตรกลางที่ 1 จึงขอให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแจ้งครูปฏิบัติการสอนในสังกัดทราบ และสำหรับหลักสูตรกลางที่ 2 ปี พ.ศ. 2552 ให้ครูที่สนใจติดต่อและขอลงทะเบียนเข้ารับการอบรมได้ที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ของแต่ละจังหวัดทั่วประเทศโดยไม่เก็บค่าลงทะเบียน ประมาณเดือนเมษายน 2552 ซึ่งกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจะแจ้งให้ทราบต่อไป หรือติดตามข่าวสารได้ที่ เว็บไซต์ของ สสวท. www.ipst.ac.th

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



สำนักประสานและพัฒนากิจการการศึกษาท้องถิ่น
ส่วนวิชาการและมาตรฐานการศึกษาท้องถิ่น

โทร. 0-2241-9021-3 ต่อ 122 โทรสาร ต่อ 112,113



ตารางออกอากาศ

การอบรมครูคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา ตามหลักสูตรอบรมครู หลักสูตรที่ 1
ของ สสวท. ทางสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV)
เริ่มวันที่ 16 - 24 กันยายน 2551

วัน/เดือน/ปี	9.00 น. - 9.45 น.	9.45 น. - 10.30 น.	10.30 น. - 11.30 น.
อังคาร 16 กันยายน 2551	- ชี้แจงการอบรมครูคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา หลักสูตรที่ 1 - แนวทางการจัดการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา	ตัวประกอบ ห.ร.ม. และ ค.ร.น.	ทำแบบทดสอบตามที่กำหนด
พุธ 17 กันยายน 2551	เศษส่วน	การบวก การลบ เศษส่วน	
พฤหัสบดี 18 กันยายน 2551	การคูณ การหาร เศษส่วน	ทศนิยม	
ศุกร์ 19 กันยายน 2551	การบวก การลบ การคูณ เศษส่วน	การหารทศนิยม	
อังคาร 23 กันยายน 2551	ร้อยละ ตอนที่ 1	ร้อยละ ตอนที่ 2	
พุธ 24 กันยายน 2551	ร้อยละ ตอนที่ 3	แหล่งการเรียนรู้	



ตารางออกอากาศ

การอบรมครูคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา ตามหลักสูตรอบรมครู หลักสูตรที่ 1
ของ สสวท. ทางสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV)
เริ่มวันที่ 9 - 21 ตุลาคม 2551

วัน/เดือน/ปี	9.00 น.- 9.45 น.	9.45 น.-10.30 น.	10.30 น.- 11.30 น.
พฤหัสบดี 9 ตุลาคม 2551	รูปแบบการศึกษาทางไกล	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	ทำกิจกรรมท้ายบทตามที่กำหนด
ศุกร์ 10 ตุลาคม 2551	การวัดผลคณิตศาสตร์ ตอนที่ 1	การวัดผลคณิตศาสตร์ ตอนที่ 2	
อังคาร 14 ตุลาคม 2551	จำนวนนับ	ทศนิยมและเศษส่วน	
พุธ 15 ตุลาคม 2551	จำนวนเต็ม	เส้นขนาน	
พฤหัสบดี 16 ตุลาคม 2551	ความเท่ากันทุกประการ	ความคล้ายและการแปลงทางเรขาคณิต	
ศุกร์ 17 ตุลาคม 2551	ทักษะกระบวนการทาง คณิตศาสตร์ ตอนที่ 1	ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ตอนที่ 2	
อังคาร 21 ตุลาคม 2551	เฉลยแบบทดสอบ	อภิปรายปัญหาการจัดกิจกรรม	



ตารางออกอากาศ

การอบรมครูวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา ตามหลักสูตรอบรมครู หลักสูตรที่ 1
ของ สสวท. ทางสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV)
เริ่มวันที่ 25 กันยายน - 8 ตุลาคม 2551

วัน/เดือน/ปี	9.00 น. - 9.45 น.	9.45 น. - 10.30 น.	10.30 น. - 11.30 น.
พฤหัสบดี 25 กันยายน 2551	แนะนำหลักสูตรและ กิจกรรมแม่เหล็ก	แรงเสียดทาน	ปฏิบัติกิจกรรมตามเนื้อหาที่เรียนรู้ในแต่ละสัปดาห์
ศุกร์ 26 กันยายน 2551	การจำแนกพืช	การจำแนกสัตว์	
อังคาร 30 กันยายน 2551	สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	ร่างกายมนุษย์	
พุธ 1 ตุลาคม 2551	วัตถุ วัสดุ สสารและการเลือกใช้	การเปลี่ยนแปลงของวัสดุ	
พฤหัสบดี 2 ตุลาคม 2551	มวล น้ำหนัก และแรง	ความดันอากาศและ ความดันของเหลว	
ศุกร์ 3 ตุลาคม 2551	รู้จักหิน	การเปลี่ยนแปลงของหิน	
อังคาร 7 ตุลาคม 2551	ดิน	รู้จักโลกและดวงดาวบนท้องฟ้า	
พุธ 8 ตุลาคม 2551	แรงโน้มถ่วง	แรงสู่ศูนย์กลางและระบบสุริยะ	
สอบข้อเขียน			



ตารางออกอากาศ

การอบรมครูวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา ตามหลักสูตรอบรมครู หลักสูตรที่ 1
ของ สสวท. ทางสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV)
เริ่มวันที่ 22 ตุลาคม - 31 ตุลาคม 2551

วัน/เดือน/ปี	9.00 น. - 9.45 น.	9.45 น. - 10.30 น.	10.30 น. - 11.30 น.	
พุธ 22 ตุลาคม 2551	- ชี้แจงหลักสูตร - การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์	การใช้อุปกรณ์พื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์	ปฏิบัติกิจกรรมตามเนื้อหาที่เรียนรู้ในแต่ละสัปดาห์	
พฤหัสบดี 23 ตุลาคม 2551	การใช้กล้องจุลทรรศน์	เซลล์ การแพร่และ การออสโมซิส		
ศุกร์ 24 ตุลาคม 2551	การสังเคราะห์ด้วยแสง	การสืบพันธุ์ของพืชดอก		
อังคาร 28 ตุลาคม 2551	สารละลายกรด-เบส (ตอนที่ 1)	สารละลายกรด-เบส (ตอนที่ 2)		
พุธ 29 ตุลาคม 2551	พลังงานความร้อนและการถ่าย โอนพลังงานความร้อน	การกระจัดและปริมาณเวกเตอร์		
พฤหัสบดี 30 ตุลาคม 2551	อัตราเร็ว ความเร็ว ความเร่ง	การรวมปริมาณเวกเตอร์		
ศุกร์ 31 ตุลาคม 2551	ไอน้ำในอากาศ	ปรากฏการณ์ลมฟ้าอากาศและ ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต		
สอบข้อเขียน				