



ที่ ศธ 04025.05.01/

โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน
ถนนกลางเมือง ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000

10 มิถุนายน 2553

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์วิทยากรอบรมการใช้โปรแกรม GSP

เรียน คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรม GSP

ตามที่ สถาบันการส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ร่วมมือกับ ศูนย์โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จังหวัดขอนแก่น ในการพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ โดยใช้ The Geometer's Sketchpad (GSP) เพื่อช่วยเหลือครูคณิตศาสตร์ในท้องถิ่นในการนำเทคโนโลยีมาพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น บัดนี้ โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน ได้กำหนดการอบรมครูคณิตศาสตร์ เพื่อใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) ในระหว่างวันที่ 9 กรกฎาคม 2553 ถึงวันที่ 11 กรกฎาคม 2553 ดังรายละเอียดที่แนบ

เพื่อให้ครูที่เข้ารับการอบรมได้รับความรู้และสามารถใช้โปรแกรม GSP ได้เต็มศักยภาพ โรงเรียนจึงขอกความอนุเคราะห์ให้ ผศ.ทวีชัย สิทธิศร และ ผศ.ชวลิต เอี่ยมเจริญ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่อง GSP และเป็นอาจารย์ในสังกัดคณะของท่านไปเป็นวิทยากรในการอบรมครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา โรงเรียนหวังว่าคงได้รับความอนุเคราะห์ ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชัย ศรีสัตย์รสนา)

ผู้อำนวยการ โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน

กลุ่มวิชาการ

โทร. 0-4333-3724

โทรสาร. 0-4324-3922



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

924 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0 2392 4021 โทรสาร 0 2381 0750 <http://www.ipst.ac.th>

ที่ ศธ 5405.1 / ว 3413

10 มิถุนายน 2553

เรื่อง การอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรม GSP

ตามที่ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ร่วมมือกับศูนย์โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จังหวัดขอนแก่น ในการพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ โดยใช้ The Geometer's Sketchpad (GSP) เพื่อช่วยเหลือครูคณิตศาสตร์ในท้องถิ่นในการนำเทคโนโลยีมาพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น บัดนี้ โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน ได้กำหนดการอบรมครูคณิตศาสตร์ เพื่อใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) ในระหว่างวันที่ 9 กรกฎาคม 2553 ถึงวันที่ 11 กรกฎาคม 2553 ดังรายละเอียดที่แนบ

เพื่อให้ครูคณิตศาสตร์ในโรงเรียนของท่าน สามารถใช้โปรแกรม GSP เพื่อช่วยสอนคณิตศาสตร์ให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีและยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. จึงใคร่ขอเชิญโรงเรียนของท่านให้ส่งครูคณิตศาสตร์ไปเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับโปรแกรม GSP สำหรับใช้ทั้งโรงเรียน และปฏิบัติตามโครงการความร่วมมือระหว่าง สพฐ. และ สสวท. จึงขอให้ส่งรายชื่อครูคณิตศาสตร์ไปยัง โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จังหวัดขอนแก่น โดยตรงต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา สสวท. หวังว่าคงได้รับความร่วมมือด้วยดี มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจรรุวรรณ แสงทอง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาคณิตศาสตร์มัธยมศึกษา

โทร 0 2392 9348 (ดวงมาลัย บัวสังข์)

โทรสาร 0 2392 9348

Email : dbous@ipst.ac.th

ตารางอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad

ศูนย์พัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้อคณิตศาสตร์ จังหวัดขอนแก่น

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จังหวัดขอนแก่น

ระหว่างวันที่ 9 - 11 กรกฎาคม 2553

วันที่	เวลา			พักรับประทานอาหารกลางวัน	เวลา	
	8.30 – 09.00 น.	09.00 – 10.30 น.	10.45 – 12.00		13.00 – 14.40 น.	15.00 – 16.30
9 ก.ค. 2553	พิธีเปิดและผู้เข้ารับ การอบรมประเมิน ตนเองก่อนการอบรม	แนะนำการใช้ โปรแกรม The Geometer's Sketchpad	การสร้างรูป เรขาคณิตพื้นฐาน	พักรับประทานอาหารกลางวัน	การแปลงทางเรขาคณิต	
10 ก.ค. 2553	ทฤษฎีบทพีทาโกรัส		ความสัมพันธ์ ระหว่างรูปเรขาคณิต สองมิติกับสามมิติ		พื้นที่	พื้นที่ผิวและปริมาตร
11 ก.ค. 2553	สมการเชิงเส้นและสมการกำลังสอง		อัตราส่วนตรีโกณมิติ และการประยุกต์		อัตราส่วนมิติและการ ประยุกต์ (ต่อ)	ผู้เข้ารับการอบรม นำเสนองานและประเมิน ตนเองหลังการอบรม

หมายเหตุ

1. พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.30 น. และ 14.30 น. รับประทานอาหารกลางวันเวลา 12.00 น.
2. ตารางนี้ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม