

โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ.....1788
วันที่.....18 ส.ค. 2566
เวลา.....



ที่ ศธ ๐๔๒๕๐.๐๓/ว ๕๖๘

โรงเรียนเทพศิรินทร์
ถนนกรุงเกษม เขตป้อมปราบฯ
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจวัดปริมาณทางวิทยาศาสตร์กายภาพด้วยบอร์ดสมองกล
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. แบบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรม

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงเรียนเทพศิรินทร์ในฐานะแม่ข่ายโรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์
คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เครือข่ายภาคกลางตอนบน ร่วมกับโรงเรียนศึกษานารี ได้ดำเนินการ
จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจวัดปริมาณทางวิทยาศาสตร์กายภาพด้วยบอร์ดสมองกล
ในวันอังคารที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๓๐ น. ณ โรงเรียนศึกษานารี เพื่อส่งเสริมและพัฒนา
เทคนิคปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ให้แก่ครูสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในการนี้ โรงเรียนเทพศิรินทร์ จึงขอเรียนเชิญครูสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์
โรงเรียนละ ๒ คน เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจวัดปริมาณทางวิทยาศาสตร์กายภาพด้วย
บอร์ดสมองกล ในวันและเวลา ที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิธาน พรหมสินธุศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเทพศิรินทร์

ประธานโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์

คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เครือข่ายภาคกลางตอนบน

18 ส.ค. 2566

งานโครงการห้องเรียนพิเศษ SMTE งานส่งเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการและนานาชาติ

โทร ๐๒-๖๒๑๕๘๐๑ ต่อ ๕๔๐,๓๐๑

โทรสาร ๐๒-๖๒๓๘๗๕๖

ทราบ
แจ้งหัวหน้ากลุ่มสาระ
วิทยาศาสตร์ฯ พิจารณา
และประชาสัมพันธ์คุณครู

๒๕ ส.ค. ๒๕๖๖

✓ทราบ ☐ อนุญาต ☐ อนุมัติ
✓มอบ ☒ บริหารวิชาการ
☒ บริหารงานบุคคล
☐ บริหารงบประมาณฯ
☐ บริหารทั่วไป
☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

๑๘ ส.ค. ๖๖

๑๘ ส.ค. ๖๖



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การตรวจวัดปริมาณทางวิทยาศาสตร์กายภาพด้วยบอร์ดสมองกล
โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
เครือข่ายภาคกลางตอนบน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
วันอังคารที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖
ณ โรงเรียนศึกษานารี
จัดโดย โรงเรียนศึกษานารี ร่วมกับ โรงเรียนเทพศิรินทร์

รายชื่อวิทยากรให้ความรู้และบรรยาย และการทำกิจกรรม

- ๑) นายมานะ อินทรวงศ์ ครูโรงเรียนศึกษานารี ครูผู้นำทางด้านเทคโนโลยีและครุติเด่นสะเต็มศึกษา
- ๒) นายอภิชาติ รมลัดวน ครูโรงเรียนศึกษานารี
- ๓) นายประวิทย์ พึ่งสุข ครูโรงเรียนศึกษานารี

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น.	- กิจกรรมที่ ๑ การใช้งานบอร์ดการเรียนรู้ SMTE LAB ๒
๐๙.๓๐ - ๑๐.๓๐ น.	- กิจกรรมที่ ๒ การเขียนโปรแกรมภาษาซีสำหรับบอร์ดสมองกล
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๑.๓๐ น.	- กิจกรรมที่ ๓ การวัดเวลาด้วยเซนเซอร์อินฟราเรด
๑๑.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	- กิจกรรมที่ ๔ การวัดความเข้มแสงด้วยตัวต้านทานปรับค่าตามแสง
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๓.๔๕ น.	- กิจกรรมที่ ๕ การวัดระยะทางอัลตราโซนิกเซนเซอร์
๑๓.๔๕ - ๑๔.๓๐ น.	- กิจกรรมที่ ๖ การตรวจวัดระยะทางด้วย Ultrasonic Sensor
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ - ๑๕.๔๕ น.	- กิจกรรมที่ ๗ การวัดปริมาณทางไฟฟ้าด้วยไมโครลวดแรงดันไฟฟ้า
๑๕.๔๕ - ๑๖.๓๐ น.	สรุปกิจกรรม

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



แบบตอบรับการเข้าร่วมการอบรมพัฒนาบุคลากร
เรื่อง การตรวจวัดปริมาณทางวิทยาศาสตร์กายภาพด้วยบอร์ดสมองกล
โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม(SMTE)
เครือข่ายภาคกลางตอนบน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
วันอังคารที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖
ณ โรงเรียนศึกษานารี

โรงเรียน.....

จังหวัด.....

ผู้เข้าร่วมการอบรม

๑. ชื่อ - นามสกุล.....

สาขาวิชา..... กลุ่มสาระการเรียนรู้.....

เบอร์โทรศัพท์..... E - mail.....

๒. ชื่อ - นามสกุล.....

สาขาวิชา..... กลุ่มสาระการเรียนรู้.....

เบอร์โทรศัพท์..... E - mail.....

ผู้ประสานงานของโครงการ

ชื่อ - นามสกุล.....

เบอร์โทรศัพท์..... E - mail.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้อำนวยการโรงเรียน / ผู้รับผิดชอบ



แบบตอบรับการเข้าร่วมอบรม

หมายเหตุ กรุณากรอกข้อมูลพร้อมแนบบแบบตอบรับ ผ่าน QR code ที่แนบมาด้วยนี้
ภายในวันจันทร์ที่ 21 สิงหาคม ๒๕๖๖