



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ.....1976
วันที่.....4.ก.ย. 2569
เวลา.....

ที่ ศธ ๐๔๒๔๐.๐๓/วส๔๒

โรงเรียนเทพศิรินทร์
ถนนกรุงเกษม เขตป้อมปราบฯ
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๑ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพนักเรียนและครูด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (SMTE)
เครือข่ายภาคกลางตอนบน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการของนักเรียนและครู

จำนวน ๒ ฉบับ

๒. แบบตอบรับการเข้าร่วมการอบรม

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และโรงเรียนเทพศิรินทร์ในฐานะแม่ข่าย
โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เครือข่ายภาคกลางตอนบน
ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพนักเรียนและครูด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
(SMTE) เครือข่ายภาคกลางตอนบน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙
ในวันอาทิตย์ที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต กรุงเทพมหานคร
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อฝึกทักษะนักเรียนและครูในการปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ การวิจัย การออกแบบและ
พัฒนานวัตกรรมการสอนของครู ตลอดจนสามารถประยุกต์ใช้ความรู้และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาให้มี
ศักยภาพสูงขึ้นและสอดคล้องกับการพัฒนาผู้เรียนในศตวรรษที่ ๒๑

ในการนี้ โรงเรียนเทพศิรินทร์จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านพิจารณาคัดเลือกนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในโครงการห้องเรียนพิเศษฯ SMTE จำนวน ๒ คนต่อโรงเรียน และครูผู้สอนวิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นหรือตอนปลาย จำนวน ๑ คนต่อโรงเรียน เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ
ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดที่ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ ค่าพาหนะ
ในการเดินทาง ค่าที่พัก และค่าเบี้ยเลี้ยง ให้เบิกจ่ายจากโรงเรียนต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา โรงเรียนเทพศิรินทร์หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

เรียน ผู้อำนวยการเพื่อ

☒ ๑. ทราบ

☒ ๒. สมควรมอบฝ่าย.....

พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๓.

- 4 ก.ย. 2569

ทราบ ☐ อนุมัติ ☐ อนุมัติ
ขอแสดงความนับถือ ☒ บริหารวิชาการ ☐ บริหารงานบุคคล
☐ บริหารงบประมาณ ☐ บริหารกิจการนักเรียน
☐ บริหารงานทั่วไป ☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

(นายวิธาน พรหมสินธุ์ศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเทพศิรินทร์

ประธานโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์

คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เครือข่ายภาคกลางตอนบน

กลุ่มพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการระดับนานาชาติ

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘๖-๐๕๒๘๒๖๘ (นายสัญญาลักษณ์ สวัสดิ์มงคล)

รับหนังสือ

7 ก.ย. 69

- ๓๓๖๖
- ๓๓๖๖
๓๓๖๖
๓๓๖๖



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพนักเรียนและครูด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE)
เครือข่ายภาคกลางตอนบน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙

วันอาทิตย์ ที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สำหรับนักเรียน SMTE ม.ต้น

เวลา	รายการ
๐๗.๓๐ - ๐๘.๓๐ น.	นักเรียนลงทะเบียน แบ่งกลุ่มเพื่อเตรียมความพร้อมอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	นักเรียนลงมือปฏิบัติการทดลอง เรื่อง พื้นฐานการวัด เลขนัยสำคัญ โดยวิทยากร
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	นักเรียนพักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๒.๑๕ น.	นักเรียนลงมือปฏิบัติการทดลอง เรื่อง ค่าความคลาดเคลื่อน การใช้กราฟ โดยวิทยากร
๑๒.๑๕ - ๑๓.๑๕ น.	นักเรียนพักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๑๕ - ๑๔.๓๐ น.	นักเรียนลงมือปฏิบัติการทดลอง เรื่อง การแกว่ง คาบและความถี่ โดยวิทยากร
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	นักเรียนพักรับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ - ๑๕.๔๕ น.	นักเรียนลงมือปฏิบัติการทดลอง การวิเคราะห์การเคลื่อนที่แบบ simple harmonic โดยวิทยากร
๑๕.๔๕ - ๑๖.๓๐ น.	พิธีปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ และมอบเกียรติบัตร

หมายเหตุ

- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสม
- นักเรียนที่เข้ารับการอบรมให้เตรียมเครื่องเขียนมาด้วย และ tablet(ถ้ามี)



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพนักเรียนและครูด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE)
เครือข่ายภาคกลางตอนบน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต กรุงเทพมหานคร

สำหรับครูผู้สอนวิทยาศาสตร์

เวลา	รายการ
๐๗.๓๐ - ๐๘.๓๐ น.	ครูลงทะเบียน แบ่งกลุ่มเพื่อเตรียมความพร้อมอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	ครูลงมือปฏิบัติการสร้างสื่อและการทดลอง เรื่องการทดลองเกี่ยวกับการเคลื่อนที่รอบตัวเรา โดยวิทยากร
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	ครูพักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๒.๑๕ น.	ครูลงมือปฏิบัติการสร้างสื่อการพัฒนาสื่อการสอนด้วย AI โดยวิทยากร
๑๒.๑๕ - ๑๓.๑๕ น.	ครูพักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๑๕ - ๑๔.๓๐ น.	ครูลงมือปฏิบัติการสร้างสื่อและการทดลอง เรื่องการทดลองเกี่ยวกับของเหลวในชีวิตประจำวัน โดยวิทยากร
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	ครูพักรับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ - ๑๕.๔๕ น.	ครูลงมือปฏิบัติการสร้างสื่อเผยแพร่สื่อการสอนผ่านรูปแบบ Web App แบบ no-coding โดยวิทยากร
๑๕.๔๕ - ๑๖.๓๐ น.	พิธีปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ และมอบเกียรติบัตร

หมายเหตุ

- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสม
- ครูที่เข้ารับการอบรมให้เตรียม notebook หรือ tablet มาด้วย

แบบตอบรับเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพนักเรียนและครูด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE)
เครือข่ายภาคกลางตอนบน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙
วันอาทิตย์ที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต กรุงเทพมหานคร



หมายเหตุ กรุณากรอกข้อมูลแบบตอบรับ ผ่าน QR code ที่แนบมาด้วยนี้
ภายในวันศุกร์ที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙