



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

เลขรับ.....1975

วันที่.....- 4 ก.ย. 2569

เวลา.....

ที่ ศธ ๐๔๒๙๐.๐๓/ว ๘๘๓

โรงเรียนเทพศิรินทร์

ถนนกรุงเกษม เขตป้อมปราบฯ

กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๑ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพนักเรียนและครูด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (SMTE)
เครือข่ายภาคกลางตอนบน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย 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 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙
ในวันอาทิตย์ ที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท
จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อฝึกทักษะนักเรียนและครูในการปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
การวิจัย การออกแบบและพัฒนานวัตกรรมการสอนของครู ตลอดจนสามารถประยุกต์ใช้ความรู้และเทคโนโลยี
ในการแก้ปัญหาให้มีศักยภาพสูงขึ้นและสอดคล้องกับการพัฒนาผู้เรียนในศตวรรษที่ ๒๑

ในการนี้ โรงเรียนเทพศิรินทร์จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านพิจารณาคัดเลือกนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔-๕ ในโครงการห้องเรียนพิเศษฯ SMTE จำนวน ๒ คนต่อโรงเรียน และครูผู้สอน
วิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นหรือตอนปลาย จำนวน ๑ คนต่อโรงเรียน เข้าร่วมการอบรม
เชิงปฏิบัติการฯ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดที่ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
ทั้งนี้ ค่าพาหนะในการเดินทาง ค่าที่พัก และค่าเบี้ยเลี้ยง ให้เบิกจ่ายจากโรงเรียนต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา โรงเรียนเทพศิรินทร์หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

เรียน ผู้อำนวยการเพื่อ

☒ ๑. ทราบ

☒ ๒. สมควรมอบฝ่าย.....

พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๓.

- 4 ก.ย. 2569

ขอแสดงความนับถือ

ทราบ ☐ อนุมัติ

มอบ ☒ บริหารวิชาการ

☐ บริหารงบประมาณ

☐ บริหารงานทั่วไป

☐ อนุมัติ

☐ บริหารงานบุคคล

☐ บริหารกิจการนักเรียน

☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

วิจิตร

(นายวิธาน พรหมสินธุ์ศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเทพศิรินทร์

ประธานโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์

คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เครือข่ายภาคกลางตอนบน

กลุ่มพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการระดับนานาชาติ

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘๖-๐๕๒๘๒๖๘ (นายสัญญาลักษณ์ สวัสดิ์มงคล) / ๐๖-๒๖๒๖๒๖๒

รับหนังสือ

7 ก.ย. 69



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพนักเรียนและครูด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE)

เครือข่ายภาคกลางตอนบน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

วันอาทิตย์ ที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต วิทยาเขต กรุงเทพมหานคร

สำหรับนักเรียน SMTE ม.ปลาย

เวลา	รายการ
๐๗.๓๐ - ๐๘.๓๐ น.	นักเรียนลงทะเบียน แบ่งกลุ่มเพื่อเตรียมความพร้อมอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	นักเรียนลงมือปฏิบัติการทดลอง เรื่อง การตกอย่างเสรีภายใต้แรงโน้มถ่วง โดยวิทยากร
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	นักเรียนพักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๒.๑๕ น.	นักเรียนลงมือปฏิบัติการทดลอง เรื่อง การวัดอัตราเร็วเสียงในอากาศ โดยวิทยากร
๑๒.๑๕ - ๑๓.๑๕ น.	นักเรียนพักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๑๕ - ๑๔.๓๐ น.	นักเรียนลงมือปฏิบัติการทดลอง เรื่อง การเกิดภาพจากเลนส์นูน โดยวิทยากร
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	นักเรียนพักรับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ - ๑๕.๔๕ น.	นักเรียนลงมือปฏิบัติการทดลอง กฎของบอยล์ และความดันในของเหลวที่มีความลึกต่าง ๆ โดยวิทยากร
๑๕.๔๕ - ๑๖.๓๐ น.	พิธีปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ และมอบเกียรติบัตร

หมายเหตุ

- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสม
- นักเรียนที่เข้ารับการอบรมให้เตรียมเครื่องเขียนมาด้วย และ tablet(ถ้ามี)



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพนักเรียนและครูด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE)

เครือข่ายภาคกลางตอนบน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

วันอาทิตย์ ที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต จัตุจักร 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 โดย วิทยากร
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	ครูพักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๒.๑๕ น.	ครูลงมือปฏิบัติการสร้างสื่อการสอนด้วย 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 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔
วันอาทิตย์ ที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต กรุงเทพมหานคร



หมายเหตุ กรุณากรอกข้อมูลแบบตอบรับ ผ่าน QR code ที่แนบมาด้วยนี้
ภายในวันศุกร์ที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔