



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ..... 2568
วันที่..... - 3 พ.ย. 2568
เวลา.....

ที่ ศธ ๐๔๓๑๘/ว๓๕๗๙

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
พระนครศรีอยุธยา ถนนอยุธยา-อ่างทอง
อำเภอพระนครศรีอยุธยา อย. ๑๓๐๐๐

๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการกรรมการตัดสินการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัยและโรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. รายชื่อโรงเรียน	จำนวน ๑ ฉบับ
	๒. กำหนดการ	จำนวน ๑ ฉบับ
	๓. แบบตอบรับ	จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ กรรมการตัดสินการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ณ โรงแรมเชียงใหม่ ออร์คิด จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้ครูในการเป็นกรรมการตัดสิน การแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ และเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ ให้ครูในการพัฒนาทักษะการทำโครงการฟิสิกส์ ระดับนานาชาติให้นักเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการพัฒนามาตรฐานการศึกษาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้ได้ระดับมาตรฐานสากลต่อไป

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา ขอเชิญครูที่เป็น กรรมการตัดสินการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ของโรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ กรรมการตัดสินการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ จำนวนโรงเรียนละ ๑ คน ในวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ณ โรงแรมเชียงใหม่ ออร์คิด จังหวัดเชียงใหม่ ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานรับผิดชอบ ค่าอาหาร และค่าที่พักระหว่างการประชุม สำหรับค่าพาหนะในการเดินทางและค่าเบี้ยเลี้ยงของครูผู้เข้าประชุม ให้เบิกจ่ายจากโรงเรียนต้นสังกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการเพื่อ

ขอแสดงความนับถือ

☒ ๑. ทราบ

☒ ๒. สมควรมอบฝ่าย.....

พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๓.

(นายธนวัฒน์ พิมพ์โคตร)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา

กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา โทร. ๐ ๓๕๔๘ ๑๒๒๐

นางสาวธีรภรณ์ มูลจันทร์ โทร. ๐๘ ๘๘๒๙ ๔๖๕๕

☐ อนุญาต ☐ ขณุมัติ
☒ บริหารวิชาการ
☐ บริหารงานบุคคล
☐ บริหารงบประมาณ
☐ บริหารทั่วไป
☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

“เรียนดี มีคุณธรรม”

รันทน์วิไล
4 พ.ย. 68

รายชื่อโรงเรียน



QR Code รายชื่อโรงเรียน

กำหนดการ

การประชุมเชิงปฏิบัติการกรรมการตัดสินการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์
ในระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ณ โรงแรมเชียงใหม่ ออร์คิด จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เดินทาง

วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เวลา ๑๘.๓๐ - ๑๙.๐๐ น.

ลงทะเบียน

เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

แบ่งกลุ่มย่อยและปฏิบัติการทำโครงงานฟิสิกส์ จำนวน ๕ กลุ่ม (ต่อ)
กลุ่มที่ ๑ เรื่อง Invent yourself (รังสรรค์ตนเอง : กาลิกันทำงานเอง)
กลุ่มที่ ๒ เรื่อง Electrical damping (การหน่วงทางไฟฟ้า)
กลุ่มที่ ๓ เรื่อง Oil flow (น้ำมันลื่นไหล)
กลุ่มที่ ๔ เรื่อง Elastic wave dynamics (พลศาสตร์ของคลื่นยืดหยุ่น)
กลุ่มที่ ๕ เรื่อง Flipo Flip (ฟลิปโป-ฟลิป)

เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

รับประทานอาหารกลางวัน

เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

แบ่งกลุ่มย่อยและปฏิบัติการทำโครงงานฟิสิกส์ จำนวน ๕ กลุ่ม (ต่อ)

เวลา ๑๗.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.

รับประทานอาหารเย็น

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

แบ่งกลุ่มย่อยและปฏิบัติการทำโครงงานฟิสิกส์ จำนวน ๕ กลุ่ม (ต่อ)
กลุ่มที่ ๑ เรื่อง Submerged crater (ปล่องภูเขาไฟใต้น้ำ)
กลุ่มที่ ๒ เรื่อง Sweet monochromator (เครื่องแยกแสงเอกรงค์แสนหวาน)
กลุ่มที่ ๓ เรื่อง The singing ruler (ไม้บรรทัดขับร้อง)
กลุ่มที่ ๔ เรื่อง Magnetic Newton's cradle (เปเลนิวตันชนิดแม่เหล็ก)
กลุ่มที่ ๕ เรื่อง Twisted spaghetti (สปาเก็ตตี้บิดเกลียว)

เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

รับประทานอาหารกลางวัน

เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.

สรุป อภิปรายผล และพิธีปิด

หมายเหตุ กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

แบบตอบรับ

การประชุมเชิงปฏิบัติการกรรมการตัดสินการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์
ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ณ โรงแรมเชียงใหม่ ออร์คิด จังหวัดเชียงใหม่



QR Code แบบตอบรับ