

โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ.....0652
วันที่.....17 มี.ค. 2563
เวลา.....



ที่ ศธ ๐๔๓๑๘/๑๐๘๒

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
พระนครศรีอยุธยา โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย
๕๓ หมู่ ๒ ถนนป่าไทน ตำบลประตูชัย
อำเภอพระนครศรีอยุธยา อย. ๑๓๐๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรทางการศึกษา (เคมี)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรทางการศึกษา (เคมี) การพัฒนาทักษะการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ด้วย Easy Lab สำหรับการจัดการเรียนการสอนเคมีในศตวรรษที่ ๒๑ ระดับ
มัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่องสมดุลเคมี และอัตราการเกิดปฏิกิริยา จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จะจัดโครงการพัฒนา
สมรรถนะครูและบุคลากรทางการศึกษา (เคมี) การพัฒนาการเรียนรู้อิงวิทยาศาสตร์ด้วย Easy Lab สำหรับ
จัดการเรียนการสอนเคมีในศตวรรษที่ ๒๑ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา จึงขอประชาสัมพันธ์โครงการพัฒนา
สมรรถนะครูและบุคลากรทางการศึกษา (เคมี) การพัฒนาการเรียนรู้อิงวิทยาศาสตร์ด้วย Easy Lab สำหรับ
จัดการเรียนการสอนเคมีในศตวรรษที่ ๒๑ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง
หรือสนใจ ซึ่งการจัดโครงการดังกล่าวไม่มีค่าใช้จ่ายในการอบรม ทั้งนี้เปิดรับสมัครตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่
๓๐ เมษายน ๒๕๖๖ หากมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อสอบถามได้ที่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทกานต์ นุชสุข ทางหมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๓๑๖๔ ๕๖๔๕ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางไปรพดา โปธิบุตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา

โดย ผู้อำนวยการ

☒ ๑. ทราบ

☒ ๒. สมควรมอบผ่าน

พิจารณา/ดำเนินการ

17 มี.ค. 2563

กลุ่มบริหารงานบุคคล

โทร ๐๓๕ - ๘๘๑๒๒๐ (นุทิศ)

-ทราบ

-มอบให้หัวหน้ากลุ่มสาระวิทยาศาสตร์

ประชาสัมพันธ์โครงการ

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๖



โครงการพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรทางการศึกษา (เคมี) การพัฒนาทักษะการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ด้วย Easy Lab สำหรับการจัดการเรียนการสอนเคมีในศตวรรษที่ 21 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
เรื่อง สมดุลเคมี และอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

หลักการและเหตุผล

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดทำโครงการพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรทางการศึกษา ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิทยาการคำนวณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะให้กับครูในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและจังหวัดอ่างทอง และเพิ่มศักยภาพครูให้มีสมรรถนะของครูยุคใหม่ ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และวิทยาการคำนวณ ที่มีพร้อมต่อการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่านกระบวนการ PLC อย่างมีคุณภาพ

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเสริมสร้างสมรรถนะครูด้านนวัตกรรมจัดการเรียนการสอนวิชาเคมี ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- 2) เพื่อให้ครูและบุคลากรทางการศึกษาได้พัฒนานวัตกรรมจัดการเรียนรู้ด้วยปฏิบัติการทดลองในรายวิชาเคมีด้วย Easy Lab ในเรื่อง สมดุลเคมี และอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

กลุ่มเป้าหมาย

ครูและบุคลากรทางการศึกษา

วัน เวลา สถานที่

รอบที่ 1 วันที่ 1-2 พฤษภาคม 2566 และรอบที่ 2 วันที่ 29-30 พฤษภาคม 2566 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ดร.จันทกานต์ นุชสุข

เบอร์โทร/line ID 093-164-5645

ใบสมัครโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรทางการศึกษา (เคมี) การพัฒนาทักษะการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ด้วย Easy Lab สำหรับการจัดการเรียนการสอนเคมีในศตวรรษที่ 21 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เรื่อง สมดุลเคมี และอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

ชื่อ..... นามสกุล.....

โรงเรียนที่สังกัด.....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก.....

เบอร์โทรศัพท์..... Line ID

ระดับชั้นที่สอน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
☐ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รายวิชาที่สอน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ เคมี
☐ ฟิสิกส์
☐ ชีววิทยา
☐ อื่น ๆ

มีความประสงค์สมัครเข้ารับการอบรม (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ รอบที่ 1 วันที่ 1-2 พฤษภาคม 2566
- สมดุลเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี และกรด-เบส
☐ รอบที่ 2 วันที่ 29-30 พฤษภาคม 2566
- การวิเคราะห์ปริมาณคาเฟอีนและการต้านอนุมูลอิสระด้วยเครื่องสเปกโทรโฟโตมิเตอร์
- การวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักด้วยเครื่องอะตอมมิกแอพซอร์พชันสเปกโทรโฟโตมิเตอร์

หรือสามารถกรอกใบสมัครแบบออนไลน์ได้ทาง QR code



ลงนาม

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.