



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

เลขรับ.....0613.....

วันที่.....1 มิ.ค. 2566.....

ที่ อว ๐๖๒๙.๕/ว ๑๐๙

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ถนนปรีดิพนมยงค์ ตำบลประตูลี้

อำเภอพระนครศรีอยุธยา

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติโครงการพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรทางการศึกษา (เคมี)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรทางการศึกษา (เคมี) การพัฒนาทักษะการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์ด้วย Easy Lab สำหรับการจัดการเรียนการสอนเคมีในศตวรรษที่ ๒๑ ระดับ

มัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่อง สมดุลเคมี และอัตราการเกิดปฏิกิริยา จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จะจัดโครงการพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรทางการศึกษา (เคมี) การพัฒนาทักษะการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วย Easy Lab สำหรับการจัดการเรียนการสอนเคมีในศตวรรษที่ ๒๑ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่อง สมดุลเคมี และอัตราการเกิดปฏิกิริยา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาแล้วเห็นว่าโครงการดังกล่าวจะช่วยพัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานท่านได้เป็นอย่างดี จึงขออนุมัติโครงการดังกล่าวแก่บุคลากรในสังกัดของท่านและผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่สนใจ ซึ่งการจัดโครงการไม่มีค่าใช้จ่ายในการอบรม ทั้งนี้เปิดรับสมัครตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๖ หากมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทกานต์ นุชสุข ทางหมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๓๑๖๔ ๕๖๔๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ผู้อำนวยการ

☒ ๑. ทราบ

☒ ๒. สมควรมอบ

☐ ๓. พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๔. อื่นๆ

(Rm-Phom)

1 มิ.ค. 2566

วิภากร/หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

วิภากร/หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ทราบ

- หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

วิภากร/หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

ดร.เคมี สีสันใจ เข้าร่วม

ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม

14 มี.ค. 66

☒ ทราบ

☒ มอบ

☐ อนุมัติ

☒ บริหารวิชาการ

☐ บริหารงานบุคคล

☐ บริหารงบประมาณฯ

☐ บริหารทั่วไป

☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

๑๓ มี.ค. ๖๖

14 มี.ค. 66

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทร. ๐-๓๕๒๔-๕๘๘๘

โทรสาร. ๐-๓๕๒๔-๕๘๘๘



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

หลักการและเหตุผล

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

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเสริมสร้างสมรรถนะครูด้านนวัตกรรมการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมี ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- 2) เพื่อให้ครูและบุคลากรทางการศึกษาได้พัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ด้วยปฏิบัติการทดลองในรายวิชาเคมีด้วย 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) การพัฒนาทักษะการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์ด้วย 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.....