

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๔๐๑๐ /ว ๓๐๘



สพ.นบ.2	เลขทะเบียนรับ 1152	เวลา.....น.
☐ อก. ☐ นพ. ☐ DLICT ☐ บส. ☐ พค. ☐ ผอ.		
☐ สจ. ☒ นท. ☐ บค. ☐ ตสน. ☐ กค.		
วันที่ 2-3 ส.ค. 2566		
สำนักสํานักงานคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน		

กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการขยายเครือข่ายครูวิทยาศาสตร์ด้านปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ทุกเขต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายละเอียดการสมัครเข้าอบรมฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน ร่วมกับสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย
ในพระอุปถัมภ์ฯ และกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ดำเนินโครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการขยายเครือข่ายครู
วิทยาศาสตร์ด้านปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน เพื่อต่อยอดการพัฒนาการเรียนการสอนวิชาเคมีระดับมัธยมศึกษา
ในระดับภูมิภาค ขยายโอกาสให้แก่ครูในพื้นที่ต่าง ๆ ให้ได้รับประสบการณ์จริง เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอน
ให้มีคุณภาพเท่าเทียมและทั่วถึง ทำให้สามารถถ่ายทอดและจุดประกายให้นักเรียนสนใจเรียนสายวิทยาศาสตร์
มากขึ้น ซึ่งจะจัดอบรม ๕ ภูมิภาค ภูมิภาคละ ๓๐ คน รวมทั้งสิ้น ๑๕๐ คน โดยจัดอบรมพร้อมกัน ระหว่างวันที่
๗ - ๘ เมษายน ๒๕๖๖ ณ สถานที่ต่าง ๆ ดังนี้

๑. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ณ โรงเรียนเชียงคาน สพม.เลย หนองบัวลำภู
๒. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ณ โรงเรียนบุณฑริกวิทยาคาร สพม.อุบลราชธานี อำนาจเจริญ
๓. ภาคตะวันออก ณ โรงเรียนดัดดรุณี สพม.ฉะเชิงเทรา
๔. ภาคเหนือ ณ โรงเรียนสตรีศรีน่าน สพม.น่าน
๕. ภาคใต้ ณ โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย สพม.พังงา ภูเก็ต ระนอง

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอความร่วมมือสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประชาสัมพันธ์เชิญชวนครูที่สอนวิชาเคมี หรือวิชาวิทยาศาสตร์ ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย สมัครเข้าโครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการขยายเครือข่ายครูวิทยาศาสตร์
ด้านปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน เพื่อเข้าอบรมตามกำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยศึกษารายละเอียด
การสมัครเข้าอบรมฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๗๗๐

กำหนดการ

โครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการขยายเครือข่ายครูวิทยาศาสตร์ด้านปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน ระหว่างวันที่ ๗ - ๘ เมษายน ๒๕๖๖

วันศุกร์ที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. เฉพาะวิทยากร และคณะทำงาน ประชุมเตรียมการจัดอบรม
(สำหรับครูผู้เข้าอบรม เริ่มอบรมวันเสาร์ที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๖)

วันเสาร์ที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๖

๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน

๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. พิธีเปิดการอบรม (แบบออนไลน์พร้อมกัน ๕ ภูมิภาค)

- กล่าวรายงานวัตถุประสงค์และความเป็นมาของโครงการฯ
โดย ศาสตราจารย์วุฒิชัย พาราสุข นายกสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ
- ความร่วมมือของโครงการและแนวทางการเชื่อมโยงการศึกษาของประเทศไทย
โดย นางสาวโชติมา หนูพริก รองผู้อำนวยการสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
- ความเชื่อมโยงของโครงการกับการขยายโอกาสทางการศึกษา
โดย ตัวแทนของ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
- กล่าวเปิดการอบรม โดย รองศาสตราจารย์ธณัฐคุณ มงคลอิศวรัตน์
นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ

๐๙.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. แนะนำความเชื่อมโยง (แบบออนไลน์พร้อมกัน ๕ ภูมิภาค)

- เคมีกรีน (Green Chemistry) และการทำการทดลองเคมีอย่างปลอดภัย
โดย ศาสตราจารย์ศุภวรรณ ตันตยานนท์
- เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals)
โดย รองศาสตราจารย์สุชาดา จันทรพรหมมา

๑๐.๔๕ - ๑๑.๐๐ น. ผู้เข้าอบรมทำการทดสอบก่อนการอบรมฯ (Pre-test)

๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. หลักการของปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน และวิธีการใช้อุปกรณ์และเทคนิคการทำ
การทดลองเคมีแบบย่อส่วน

๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น. สาธิตและฝึกปฏิบัติ การทดลองเรื่อง ฝนกรด
สาธิตและฝึกปฏิบัติ การทดลองเรื่อง การแยกน้ำด้วยไฟฟ้า
สาธิตและฝึกปฏิบัติ การทดลองเรื่อง พีเอช อินดิเคเตอร์

๑๕.๓๐ - ๑๕.๔๕ น. ผู้เข้าอบรมทำการทดสอบหลังการอบรมฯ (Post-test)

๑๕.๔๕ - ๑๖.๐๐ น. พิธีปิดการอบรม

สถานที่จัดอบรม

๑. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ณ โรงเรียนเชียงคาน สพม.เลย หนองบัวลำภู
๒. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ณ โรงเรียนบุณฑริกวิทยาคาร สพม.อุบลราชธานี อำนาจเจริญ
๓. ภาคตะวันออก ณ โรงเรียนดัดดรุณี สพม.ฉะเชิงเทรา
๔. ภาคเหนือ ณ โรงเรียนสตรีศรีน่าน สพม.น่าน
๕. ภาคใต้ ณ โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย สพม.พังงา ภูเก็ต ระนอง

รายละเอียดการสมัครเข้าอบรม
โครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการขยายเครือข่ายครูวิทยาศาสตร์ด้านปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน

วันที่จัดอบรม : วันเสาร์ที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๖ จัดอบรมพร้อมกันทั้ง ๕ ภูมิภาค

สถานที่จัดอบรม :

๑. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ณ โรงเรียนเชียงคาน สพม.เลย หนองบัวลำภู
๒. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ณ โรงเรียนบุญทริวิทยาการ สพม.อุบลราชธานี อำนาจเจริญ
๓. ภาคตะวันออก ณ โรงเรียนดัดดรุณี สพม.ฉะเชิงเทรา
๔. ภาคเหนือ ณ โรงเรียนสตรีศรีน่าน สพม.น่าน
๕. ภาคใต้ ณ โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย สพม.พังงา ภูเก็ต ระนอง

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม :

๑. ครูที่สอนวิชาเคมี หรือวิชาวิทยาศาสตร์ ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย
๒. ไม่เคยเข้าอบรมด้านปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วนมาก่อน

วิธีการสมัครอบรม : กรอกใบสมัครโดยสแกน QR CODE ด้านล่างนี้ รับจำนวนจำกัด สถานที่ละ ๓๐ คน



หมายเหตุ :

๑. ผู้เข้าอบรมจะต้องรับผิดชอบด้วยตนเอง ในส่วนของค่าพาหนะ (ไป - กลับ) จากสถานที่จัดอบรม และค่าที่พัก (กรณีจำเป็นต้องพักค้าง) โดยทางหน่วยจัดอบรมจะรับผิดชอบดูแลให้เฉพาะในส่วนของอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม เท่านั้น
๒. ผู้เข้าอบรมจะได้รับชุดการทดลองเคมีแบบย่อส่วน คนละ ๑ ชุด พร้อมวุฒิบัตรผ่านการอบรมจาก สพฐ.
๓. ผู้สมัครอบรมจะต้องสามารถเข้าอบรมได้ตลอดโครงการ กรณีเกิดเหตุสุดวิสัยไม่สามารถเข้าอบรมได้ จะต้องรับผิดชอบหาครูเข้าอบรมทดแทน
๔. รายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าอบรมจะแจ้งผ่านเว็บไซต์ของสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์ฯ