



ที่ ศธ ๐๔๒๕๘/๑๓๓๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๘  
ถนนวันลูกเสือ ตำบลหนองครก  
อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ ๓๓๐๐๐

๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาครูวิทยากรตามแนวทางหลักสูตรพื้นฐานค่าย ๑ สอวน. วิชาเคมี  
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนยโสธรพิทยาคม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อและกำหนดการ  
๒. แบบตอบรับ

จำนวน ๑ ฉบับ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดจัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาครู  
วิทยากรตามแนวทางหลักสูตรพื้นฐานค่าย ๑ สอวน. วิชาเคมี ในระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒  
ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

ในการนี้ ขอความอนุเคราะห์ให้อนุญาต/อนุมัติให้ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา  
ตามรายชื่อที่แนบ ไปราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมฯ ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด โดยสำนักงานคณะกรรมการ  
การศึกษาขั้นพื้นฐาน รับผิดชอบค่าที่พักและอาหารระหว่างการประชุม สำหรับค่าพาหนะในการเดินทางให้เบิก  
จากโรงเรียนต้นสังกัด รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

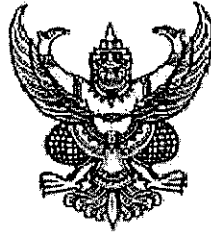
(นายภัทศาสน์ มาสกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๒๘

กลุ่มพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา

โทร. ๐๘๘-๒๕๕๐๙๖๙

โทรสาร ๐๔๕ - ๖๑๓๓๗๙



สพม. ๒๔  
เลขรับที่ ๑๘๑๒  
วันที่ 12 ส.ค. 2562 11/24  
อก. นพ. กต. บงส. อบค.  
พค. นท. สภค. ตจน. กค.

ที่ ศธ ๐๔๒๑๖/วศ๑๒

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาครูวิทยากรตามแนวทางหลักสูตรพื้นฐานค่าย ๑ สอวน. วิชาเคมี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อและกำหนดการ จำนวน ๑ ชุด  
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดจัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาครูวิทยากรตามแนวทางหลักสูตรพื้นฐานค่าย ๑ สอวน. วิชาเคมี ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒ ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และ พักค้างที่โรงแรมคอนวีเนียน พาร์ค กรุงเทพมหานคร

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอเชิญบุคลากรในสังกัดของท่าน เข้าร่วมประชุมในวัน เวลาและสถานที่ข้างต้น จึงขอให้แจ้งบุคลากรเพื่อทราบต่อไป รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน รับผิดชอบค่าที่พักและอาหารระหว่างการประชุม โดยในส่วน ค่าพาหนะเดินทางขอให้เบิกจากโรงเรียนต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญรักษ์ ยอดเพชร)  
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักพัฒนาครูและบุคลากรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๖๓๔

โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๐๕๐๓

รายชื่อครูวิทยากร เคมี ค่าย 1 สอวน.  
 เข้าร่วมการอบรมหลักสูตรพื้นฐาน  
 ระหว่างวันที่ 19 - 29 เมษายน 2562

ณ. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)  
 และพักค้างที่ Convenient Park Hotel สุขุมวิท 62/3 กทม.

ที่	ชื่อ - สกุล	โรงเรียน	จังหวัด	สพม.
1	นายปิยะพงษ์ กลางจอหอ	เตรียมอุดมศึกษา	กรุงเทพมหานคร	1
2	นางจันทิมา หงษ์ศิริพันธ์	เตรียมอุดมศึกษา	กรุงเทพมหานคร	1
3	นายชยุตม์ พรายน้ำ	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	กรุงเทพมหานคร	2
4	นางสาวณัฏฐณี ศิริโชติ	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	กรุงเทพมหานคร	2
5	นายไชยา พรหมใส	หอวัง	กรุงเทพมหานคร	2
6	นางสาวลลิตา คำแก้ว	หอวัง	กรุงเทพมหานคร	2
7	นางสาวสายทิพย์ ณ เวียงจันทร์	อยุธยาวิทยาลัย	พระนครศรีอยุธยา	3
8	นายสันติ จันผ่อง	ธัญบุรี	ปทุมธานี	4
9	นายวรวัฒน์ ศิลบุตร	ธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม	ปทุมธานี	4
10	นางสาวมาธิตา รมโพธิ์	นครนายกวิทยาคม	นครนายก	7
11	นายชัยวัฒน์ ทองสุกใส	กรรณสูตศึกษาลัย	สุพรรณบุรี	9
12	นางสาวปวีร์ ยืนยงค์	อู่ทอง	สุพรรณบุรี	9
13	นางสาวพรรณระพี คุณนะวนิชพงษ์	พระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม	9
14	นางสาวนัฐกานต์ นามนิมิตรานนท์	พระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม	9
15	นายเอกพันธ์ กลัปใจ	สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	11
16	นางสาวทิพากร แสงระวี	กัลยาณิศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
17	นางสาวเพ็ญศรี วัชระธรรม	กัลยาณิศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
18	นางสาวรัชณี เจนการ	สตรีทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	12
19	นางณัฐธาดา เครือยศ	สตรีทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	12
20	นางสาวปิยดา เกิดด้วยทอง	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
21	นางจรรยา ไทยเสรีกุล	สตรีพัทลุง	พัทลุง	12
22	นางจิตติมา ยอดมณี	สตรีพัทลุง	พัทลุง	12
23	นางสาวธันยาภรณ์ ภักดี	พัทลุง	พัทลุง	12
24	นายกฤตกร สภาสันติกุล	สภาราชนิ 2	ตรัง	13
25	นางสาวมารีเยาะ แซ่หมะแซ	นราธิวาส	นราธิวาส	15
26	นายอับลลาะ อุมาร์	เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์	ยะลา	15
27	นายณัฏพงษ์พัฒน์ คันทวีวัฒน์	ชลกันยานุกูล	ชลบุรี	18
28	นางสาวพัชรมน วิริยะธรรม	ชลกันยานุกูล	ชลบุรี	18
29	นายพิทยา ทรงโฉม	ผืนแจ่มวิชาสอน	ชลบุรี	18

รายชื่อครูวิทยากร เคมี ค่าย 1 สอวน.

เข้ารับการอบรมหลักสูตรพื้นฐาน

ระหว่างวันที่ 19 - 29 เมษายน 2562

ณ. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

และพักค้างที่ Convenient Park Hotel สุขุมวิท 62/3 กทม.

ที่	ชื่อ - สกุล	โรงเรียน	จังหวัด	สพม.
30	นายชาญชัย ยาทองไชย	สองดาววิทยาคม	สกลนคร	23
31	นางสาวณานชา สุวรรณรักษ์	กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	24
32	นายโกศล สีสังข์	กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	24
33	นางสาวจรูญลักษณ์ วรโคตร	สารคามพิทยาคม	มหาสารคาม	26
34	นางสาวปริยาภรณ์ พิลาชัย	สารคามพิทยาคม	มหาสารคาม	26
35	นางสาวจรียา ศรีชนะ	อรัญบุรีวิทยาคม	ร้อยเอ็ด	27
36	นางกฤษฎาวรรณ กุมภากุล	ยโสธรพิทยาคม	ยโสธร	28
37	นางสาวกนกขวัญ มารยาท	ยโสธรพิทยาคม	ยโสธร	28
38	นางสาวนวิรัตน์ ไสตสิริ	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ศรีสะเกษ	28
39	นางสาวพัลลภมน เอินสมุท	สตรีสิริเกศ	ศรีสะเกษ	28
40	นางสาวสุภาพร สงวนศักดิ์	ชัยภูมิภัคดีชุมพล	ชัยภูมิ	30
41	นางสาวกัรติกา มีสุข	สุนารีวิทยา	นครราชสีมา	31
42	นางสาวพัชราภรณ์ คณะรัมย์	ลำปลายมาศ	บุรีรัมย์	32
43	นายภคพันธ์ วรรณวัต	วัดโนนทัยพายัพ	เชียงใหม่	34
44	นางณัฐวรา ดอนดี	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	35
45	นางสาวชนกกานต์ เนตรรัศมี	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	35
46	นางสาวกัญญาพิศา จรียา	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	35
47	นางสาวคณทรี สุทนต์	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	35
48	นางสาวอ้อมกัญญา ใจอินทร์	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	35
49	นางนงนุช แสนเงิน	ลำปางกัลยาณี	ลำปาง	35
50	นางสาววริศรา กุณาบุตร	ลำปางกัลยาณี	ลำปาง	35
51	นายสันต์ชัย นัยดี	ลิโพพิทยาคม	สุโขทัย	38
52	นางสาวอัญญารัตน์ คำก้อน	สุโขทัยวิทยาคม	สุโขทัย	38
53	นางสาวณัฐนันท์ กตัญญูรัตน์	อุตรดิตถ์ดรุณี	อุตรดิตถ์	39
54	นางสาวบุรียรัตน์ สือพัฒธิมา	กำแพงเพชรพิทยาคม	กำแพงเพชร	41

**การอบรมวิทยากรค่าย 1 โครงการโอลิมปิกวิชาการ สอวน. วิชาเคมี รุ่นที่ 4**  
**ณ ห้อง 1602 ชั้น 6 สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)**  
**วันที่ 20 - 29 เมษายน 2562**

วัน เดือน	เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
20 เม.ย.	09.00 - 09.30	พิธีเปิด	รศ. ดร.สุชาดา จูธนวัฒน์กุล ผศ. ดร.จงกล ตันติรุ่งโรจน์ชัย
	09.30 - 10.30	ชี้แจงเกี่ยวกับการอบรม	
	10.30 - 12.00	บรรยาย "โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ สมบัติของธาตุหมู่หลัก"	
	12.00 - 13.00	พัก (อาหารกลางวัน)	
	13.00 - 16.30	บรรยาย "โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ สมบัติของธาตุหมู่หลัก (ต่อ)"	
21 เม.ย.	09.00 - 12.00	บรรยาย "พันธะเคมี"	ผศ. ดร.เสาวรักษ์ เพ็องสวัสดิ์
	12.00 - 13.00	พัก (อาหารกลางวัน)	
	13.00 - 16.30	บรรยาย "พันธะเคมี (ต่อ)"	
22 เม.ย.	09.00 - 12.00	บรรยาย "ปริมาณสารสัมพันธ์"	รศ. ดร.สุชาดา จูธนวัฒน์กุล
	12.00 - 13.00	พัก (อาหารกลางวัน)	
	13.00 - 15.00	บรรยาย "ปริมาณสารสัมพันธ์ (ต่อ)"	
	15.00 - 16.00	บรรยาย "เทคนิคพื้นฐานสำหรับปฏิบัติการเคมีและเลขนัยสำคัญ"	
23 เม.ย.	09.00 - 12.00	บรรยาย "แก๊ส"	ผศ. ดร.พร้อมพงศ์ เพียรพิณิชธรรม
	12.00 - 13.00	พัก (อาหารกลางวัน)	
	13.00 - 13.30	บรรยาย "เทคนิคการทดลองที่ 1"	
	13.30 - 16.30	ปฏิบัติการ "การทดลองที่ 1 การหาค่าคงที่ของแก๊ส"	
24 เม.ย.	09.00 - 12.00	บรรยาย "ของเหลวและสารละลาย"	ผศ. ดร.พร้อมพงศ์ เพียรพิณิชธรรม
	12.00 - 13.00	พัก (อาหารกลางวัน)	
	13.00 - 13.30	บรรยาย "เทคนิคการทดลองที่ 2"	
	13.30 - 16.30	ปฏิบัติการ "การทดลองที่ 2 สมบัติคอลลิเกทิฟของสารละลาย"	
25 เม.ย.	09.00 - 12.00	บรรยาย "จลนพลศาสตร์เคมี"	อ. ดร.ณัฐพงศ์ ไพบูลย์วรชาติ
	12.00 - 13.00	พัก (อาหารกลางวัน)	
	13.00 - 13.30	บรรยาย "เทคนิคการทดลองที่ 3"	

วัน เดือน	เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
	13.30 - 16.30	ปฏิบัติการ "การทดลองที่ 3 การหาค่าคงที่อันดับ และพลังงานก่อกัมมันต์ของปฏิกิริยาไอโอดีนชั้นของแอซีโตน"	1. อ. ดร.ณัฐพงศ์ ไพบูลย์วรชาติ 2. ผศ. ดร.ลัดดาวัลย์ ผดุงทรัพย์ 3. วิทยากรจาก สสวท. 4. วิทยากรจาก สสวท.
26 เม.ย.	09.00 - 12.00 12.00 - 13.00 13.00 - 13.30 13.30 - 16.30	บรรยาย "สมดุลเคมี" พัก (อาหารกลางวัน) บรรยาย "เทคนิคการทดลองที่ 4" ปฏิบัติการ "การทดลองที่ 4 ปฏิกิริยาเคมีและปริมาณสัมพันธ์"	รศ. ดร.อภิชาติ อิ่มยิ้ม  ผศ. ดร.จินดา แต้มบรรจง 1. ผศ. ดร.จินดา แต้มบรรจง 2. อ.นิรันดร์ พงษ์พันธ์ุ 3. วิทยากรจาก สสวท. 4. วิทยากรจาก สสวท.
27 เม.ย.	09.00 - 12.00 12.00 - 13.00 13.00 - 13.30 13.30 - 16.30	บรรยาย "สมดุลไอออน" พัก (อาหารกลางวัน) บรรยาย "เทคนิคการทดลองที่ 5" ปฏิบัติการ "การทดลองที่ 5 การวิเคราะห์ปริมาณแอสไพรินด้วยเทคนิคการไทเทรตแบบย้อนกลับ"	รศ. ดร.วัลภา เอื้องไม่ตรีภิมย์  รศ. ดร.วัลภา เอื้องไม่ตรีภิมย์ 1. รศ. ดร.วัลภา เอื้องไม่ตรีภิมย์ 2. รศ. ดร.สุชาดา จูอนุวัฒน์กุล 3. วิทยากรจาก สสวท. 4. วิทยากรจาก สสวท.
28 เม.ย.	09.00 - 12.00 12.00 - 13.00 13.00 - 13.30 13.30 - 16.30	บรรยาย "สมดุลไอออน (ต่อ)" พัก (อาหารกลางวัน) บรรยาย "เทคนิคการทดลองที่ 6" ปฏิบัติการ "การทดลองที่ 6 การหาค่าคงที่ผลคูณการละลายของโพแทสเซียมไฮโดรเจนทาร์เทรต"	รศ. ดร.วัลภา เอื้องไม่ตรีภิมย์  รศ. ดร.สุชาดา จูอนุวัฒน์กุล 1. รศ. ดร.สุชาดา จูอนุวัฒน์กุล 2. รศ. ดร.วัลภา เอื้องไม่ตรีภิมย์ 3. วิทยากรจาก สสวท. 4. วิทยากรจาก สสวท.
29 เม.ย.	09.00 - 12.00 12.00 - 13.00 13.00 - 14.00 14.00 - 14.30 14.30 - 15.30	บรรยาย "เคมีนิวเคลียร์" พัก (อาหารกลางวัน) บรรยาย "จลนพลศาสตร์เคมี (ต่อ)" สรุปและประเมินผล พิธีปิด	ดร.สามารถ คงทวีเลิศ  อ. ดร.ณัฐพงศ์ ไพบูลย์วรชาติ รศ. ดร.สุชาดา จูอนุวัฒน์กุล

- หมายเหตุ 1. ระหว่างการอบรม พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม 20 นาที ในช่วงเวลา 10.20 - 10.40 น. (ช่วงเช้า) และ 14.20 - 14.40 น. (ช่วงบ่าย)
2. กำหนดการอาจปรับ-เปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ทั้งนี้แจ้งให้ทราบเป็นกรณีไป

## แบบตอบรับ

โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาครูวิทยากรตามแนวทางหลักสูตรพื้นฐานค่าย ๑ สอวน. วิชาเคมี

ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

และ พักค้างที่โรงแรมคอนวีเนียน ปาร์ค กรุงเทพมหานคร

\*\*\*\*\*

หน่วยงาน/โรงเรียน..... จังหวัด .....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา.....

นาย/นาง/นางสาว .....นามสกุล .....

ตำแหน่ง .....โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

E-mail.....

( ) เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๑๙ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

( ) เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๒๐ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

( ) ไม่ประสงค์เข้าพัก

นาย/นาง/นางสาว .....นามสกุล .....

ตำแหน่ง .....โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

E-mail.....

( ) เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๑๙ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

( ) เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๒๐ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

( ) ไม่ประสงค์เข้าพัก

นาย/นาง/นางสาว .....นามสกุล .....

ตำแหน่ง .....โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

E-mail.....

( ) เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๑๙ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

( ) เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๒๐ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

( ) ไม่ประสงค์เข้าพัก

\*\*\*\*\*

กรุณาส่งแบบตอบรับกลับไปภายในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๒ โดยส่งไปยัง

E - Mail: hrd-obec2019@hotmail.com (อ.พุทธชาติ ทองกร ๐๘๖-๕๐๙๗๙๙๓)

กลุ่มบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการพัฒนา

สำนักพัฒนาครูและบุคลากรการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐