



ที่ ศธ ๐๔๒๕๘/๑๓๓๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๘
ถนนวันลูกเสือ ตำบลหนองครก
อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ ๓๓๐๐๐

๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาครูวิทยากรตามแนวทางหลักสูตรพื้นฐานค่าย ๑ สอวน. วิชาเคมี
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศรีสะเกษ

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายภัทศาศน์ มาสกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๒๘

กลุ่มพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา

โทร. ๐๘๘-๒๕๕๐๙๖๙

โทรสาร ๐๔๕ - ๖๑๓๓๓๗๙



สพม. ๒๔
เลขรับที่ ๑๘๖๒
วันที่ 12 ส.ค. 2562 11/24
อก. นผ. ICT บงส. บค.
พค. นบ. สกค. ตสน. กค.

ที่ ศธ ๐๔๒๑๖/ว๓๘๒

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาครูวิทยากรตามแนวทางหลักสูตรพื้นฐานค่าย ๑ สอน. วิชาเคมี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อและกำหนดการ จำนวน ๑ ชุด

๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดจัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาครูวิทยากรตามแนวทางหลักสูตรพื้นฐานค่าย ๑ สอน. วิชาเคมี ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒ ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และ พักค้างที่โรงแรมคอนวีเนียน ปาร์ค 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.

เข้ารับการอบรมหลักสูตรพื้นฐาน

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 หงษ์หิรัญพันธ์	เตรียมอุดมศึกษา	กรุงเทพมหานคร	1
3	นายชยุตม์ พรายน้ำ	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	กรุงเทพมหานคร	2
4	นางสาวณัฐฤณี 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 จันทอง	ชัยบุรี	ปทุมธานี	4
9	นายวรวัฒน์ ศีลบุตร	ธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม	ปทุมธานี	4
10	นางสาวมาธิตา รมโพธิ์	นครนายกวิทยาคม	นครนายก	7
11	นายชัยวัฒน์ ทองสุกใส	กรรณสูตศึกษาลัย	สุพรรณบุรี	9
12	นางสาวปวีร์ ยืนยงค์	อุทอง	สุพรรณบุรี	9
13	นางสาวพรรณระพี คุณนะวนิชพงษ์	พระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม	9
14	นางสาวนัฐกานต์ นามนิมิตรานนท์	พระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม	9
15	นายเอกพันธ์ กลีบใจ	สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	11
16	นางสาวทิพากร แสงระวี	กัลยาณิศร์ธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
17	นางสาวเพ็ญศรี รัชชธรรม	กัลยาณิศร์ธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
18	นางสาวรัชชณี เจนการ	สตรีทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	12
19	นางณัฐรดา เกรือยศ	สตรีทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	12
20	นางสาวปิยดา เกิดด้วยทอง	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
21	นางจริยา ไทยเสรีกุล	สตรีพัทลุง	พัทลุง	12
22	นางฐิติมา ยอดมณี	สตรีพัทลุง	พัทลุง	12
23	นางสาวธันยาภรณ์ ภักดี	พัทลุง	พัทลุง	12
24	นายกฤตกร สภาสันติกุล	สภาราชนิ 2	ตรัง	13
25	นางสาวมารีเยาะ แซ่หมะแซ	นราธิวาส	นราธิวาส	15
26	นายอับดุลเลาะ อุมาร์	เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์	ยะลา	15
27	นายณัฏพงษ์พัฒน์ คันทวีวัฒน์	ชลกันยานุกูล	ชลบุรี	18
28	นางสาวพัทธมน วิริยะธรรม	ชลกันยานุกูล	ชลบุรี	18
29	นายพิทยา ทรงโฉม	ผินแจ่มวิชาสอน	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	นางสาวณานษา สุวรรณรักษ์	กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	24
32	นายโกศล สีสังข์	กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	24
33	นางสาวจรูญลักษณ์ วรโคตร	สารคามพิทยาคม	มหาสารคาม	26
34	นางสาวพริยาภรณ์ พิลาชัย	สารคามพิทยาคม	มหาสารคาม	26
35	นางสาวจรียา ศรีชนะ	ธวัชบุรีวิทยาคม	ร้อยเอ็ด	27
36	นางกฤษฎาพรรณ กุมภากุล	ยโสธรพิทยาคม	ยโสธร	28
37	นางสาวกนกขวัญ มารยาท	ยโสธรพิทยาคม	ยโสธร	28
38	นางสาวนวิรัตน์ โสตสิริ	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ศรีสะเกษ	28
39	นางสาวพัลลภมน เย็นสมุทร	สตรีสิริเกศ	ศรีสะเกษ	28
40	นางสาวสุภาพร สงวนศักดิ์	ชัยภูมิภัคดีชุมพล	ชัยภูมิ	30
41	นางสาวกิริติกา มีสุข	สุนารวีวิทยา	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	นางสาวคณตรี สุทธรณี	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	35
48	นางสาวอ้อมฤทัย ใจอินทร์	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	35
49	นางนงนุช แสนเงิน	ลำปางกัลยาณี	ลำปาง	35
50	นางสาววิศรดา กุณาบุตร	ลำปางกัลยาณี	ลำปาง	35
51	นายสันต์ชัย นัยดีบ	ลิไทพิทยาคม	สุโขทัย	38
52	นางสาวอัญญารัตน์ คำก้อน	สุโขทัยวิทยาคม	สุโขทัย	38
53	นางสาวณัฐนันท์ กัตถุรัตน์	อุตรดิตถ์ครุณี	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 จูอนุวัฒน์กุล 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 เพ็ญสวัสดิ์
	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 จูอนุวัฒน์กุล
	12.00 - 13.00	พัก (อาหารกลางวัน)	
	13.00 - 15.00	บรรยาย "ปริมาณสารสัมพันธ์ (ต่อ)"	
	15.00 - 16.00	บรรยาย "เทคนิคพื้นฐานสำหรับปฏิบัติการ เคมีและเลขน้อยสำคัญ"	
23 เม.ย.	09.00 - 12.00	บรรยาย "แก๊ส"	ผศ. ดร.พร้อมพงศ์ เพียรพินิจธรรม
	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 เพียรพินิจธรรม
	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.สัตตาวลัย 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 อิมย์ม ผศ. ดร.จินดา แต้มบรรจง 1. ผศ. ดร.จินดา แต้มบรรจง 2. อ.นิรันดร์ พงษ์พันธุ์ 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 การวิเคราะห์ปริมาณแอสไพบรินด้วยเทคนิคการไทเทรตแบบย้อนกลับ"	รศ. ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภรณ์ รศ. ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภรณ์ 1. รศ. ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภรณ์ 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 เอื้องไมตรีภรณ์ รศ. ดร.สุชาดา จูอนุวัฒน์กุล 1. รศ. ดร.สุชาดา จูอนุวัฒน์กุล 2. รศ. ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภรณ์ 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. กำหนดการอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบเป็นกรณีไป

แบบตอบรับ

โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาครูวิทยากรตามแนวทางหลักสูตรพื้นฐานค่าย ๑ สอวน. วิชาเคมี

ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

และ พักค้างที่โรงแรมคอนวีเนียน ปาร์ค กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน/โรงเรียน..... จังหวัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา.....

นาย/นาง/นางสาวนามสกุล

ตำแหน่งโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

E-mail.....

() เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๑๙ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

() เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๒๐ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

() ไม่ประสงค์เข้าพัก

นาย/นาง/นางสาวนามสกุล

ตำแหน่งโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

E-mail.....

() เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๑๙ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

() เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๒๐ - ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

() ไม่ประสงค์เข้าพัก

นาย/นาง/นางสาวนามสกุล

ตำแหน่งโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

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