



ที่ ศธ ๐๔๒๕๘/๑๔๗๖

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๘
ถนนวันลูกเสือ ตำบลหนองครก
อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ ๓๓๐๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพิ่มพูนความรู้วิชาเคมี ค่าย ๑ สอวน. ให้แก่ครูวิทยากร

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนยโสธรพิทยาสรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อและกำหนดการ

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. แบบตอบรับ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพิ่มพูนความรู้วิชาเคมี ค่าย ๑ สอวน. ให้แก่ครูวิทยากร ในระหว่างวันที่ ๙ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรมบางกอกพาเลซ กรุงเทพมหานคร

ในการนี้ ขอความอนุเคราะห์อนุญาต/อนุมัติให้ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาตามรายชื่อที่แนบ ไปราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมฯ ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน รับผิดชอบค่าที่พักและอาหารระหว่างการประชุม สำหรับค่าพาหนะเดินทางให้เบิกจากโรงเรียนต้นสังกัด รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายภัทรศาสตร์ มาสกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๒๘

กลุ่มพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา

โทร. ๐๘๘-๒๕๕๐๙๖๙

โทรสาร ๐๔๕ - ๖๑๓๓๗๙

สพม. ๒๘
เลขรับที่ ๙๒๖๐
วันที่ 20 ต.ค. 2562 13.48
อก. นพ. ICT บงส. บค.
พค. นท. สกก. ตสน. กค.



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

ที่ ศธ ๐๕๒๑๖/ว ๕๖๙

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพิ่มพูนความรู้วิชาเคมี ค่าย ๑ สอวน. ให้แก่ครูวิทยากร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อและกำหนดการ จำนวน ๑ ชุด

๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพิ่มพูนความรู้วิชาเคมี ค่าย ๑ สอวน. ให้แก่ครูวิทยากร ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรมบางกอกพาเลซ 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.
 เข้ารับการอบรมหลักสูตรเพิ่มพูน
 ระหว่างวันที่ 9 - 12 พฤษภาคม 2562
 ณ. โรงแรมบางกอกพาเลซ กทม.

ที่	ชื่อ - สกุล	โรงเรียน	จังหวัด	สพม.
1	นางสาวจิตรลดา เพชรโพธิ์ศรี	เตรียมอุดมศึกษา	กรุงเทพมหานคร	1
2	นางสาวพิมพ์พร ดันนิรัตน์	เตรียมอุดมศึกษา	กรุงเทพมหานคร	1
3	นางสาวรัชณี สมทรัพย์	เตรียมอุดมศึกษา	กรุงเทพมหานคร	1
4	นายพิพัฒน์ ประภัสสรพิพัฒน์	เตรียมอุดมศึกษา	กรุงเทพมหานคร	1
5	นางสาวศรีประภา กล้วยไม้ ณ อยู่ธยา	เตรียมอุดมศึกษา	กรุงเทพมหานคร	1
6	นางสาวนิสา วิริยาสิตาภรณ์	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	กรุงเทพมหานคร	2
7	นายไพศาล วงษ์ระหงษ์	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	กรุงเทพมหานคร	2
8	นางสาวเพ็ญญา ศรีโสม	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	กรุงเทพมหานคร	2
9	นางสาวปณิศา ประสานสอน	บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	กรุงเทพมหานคร	2
10	นางเกศแก้ว แก้วบัวรัตติ	หอวัง	กรุงเทพมหานคร	2
11	นางกุลรณี อารีมิตร	หอวัง	กรุงเทพมหานคร	2
12	นายจิรพงษ์ สร้อยน้อย	หอวัง	กรุงเทพมหานคร	2
13	นายชัยพร มิตรพิทักษ์	หอวัง	กรุงเทพมหานคร	2
14	นายันทวัฒน์ ไวยบุญญา	อยุธยาวิทยาลัย	พระนครศรีอยุธยา	3
15	นายปิยเดช พิพัฒน์เยาว์กุล	อยุธยาวิทยาลัย	พระนครศรีอยุธยา	3
16	นายสรรพลสิทธิ์ โกศล	อยุธยาวิทยาลัย	พระนครศรีอยุธยา	3
17	นางวาสนา กองรส	อยุธยาวิทยาลัย	พระนครศรีอยุธยา	3
18	นางสุกัญญา กล่อมเกลี้ยง	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	4
19	นางสาวจุฑารัตน์ ใจงาม	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	4
20	นายวุฒิกิจ จันทร์มาก	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	4
21	นายขุนทอง คล้ายทอง	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	4
22	นางสุวรรณ สาลีผล	อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม	อ่างทอง	5
23	นางสาวจิรฐา เจริญสูง	พิบูลวิทยาลัย	ลพบุรี	5
24	นางสาวภัศรสิริ บุญเสริมรักษ์	ชัยนาทพิทยาคม	ชัยนาท	5
25	นางสาวสุดา มีขแมน	เบญจมาชราชรังสฤษฏ์	ฉะเชิงเทรา	6
26	นางสาววราภรณ์ สิ้นศิริ	เบญจมาชราชรังสฤษฏ์	ฉะเชิงเทรา	6
27	นางสาวน้ำทิพย์ หนูนันท์	กาญจนานุเคราะห์	กาญจนบุรี	8
28	นางสาวนิสา จุลโพธิ์	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	9
29	นายเจษฎา เนตรสว่างวิชา	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	9
30	นางศุภลักษณ์ ขุนสังวาลย์	สงวนหญิง	สุพรรณบุรี	9

รายชื่อครูวิทยากร เคมี ค่าย 1 สอวน.
 เข้ารับการอบรมหลักสูตรเพิ่มพูน
 ระหว่างวันที่ 9 - 12 พฤษภาคม 2562
 ณ. โรงแรมบางกอกพาเลซ กทม.

ที่	ชื่อ - สกุล	โรงเรียน	จังหวัด	สพม.
31	นางลำคาน บุญรังษี	สอวนหญิง	สุพรรณบุรี	9
32	นางสาวปณิตพร จันชัยภูมิ	กรรมศาสตร์ศึกษาลัย	สุพรรณบุรี	9
33	นายประเสริฐ ทรัพย์มาก	พระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม	9
34	นางสาวรัตนรัตน์ คังคะประดิษฐ์	พระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม	9
35	นางสาวกนกเพ็ญ งามช้า	พระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม	9
36	นางสาวอริญา คงแก้ว	สิรินธรราชวิทยาลัย	นครปฐม	9
37	นายศักดิ์ จันทรกลิ่น	เบญจมาพิทยาศึกษา	เพชรบุรี	10
38	นางสาวพัชรี ลีสุวรรณ	สอาดเผดิมวิทยา	ชุมพร	11
39	นางวรุณันท์ บางรักษ์	บ้านนาสาร	สุราษฎร์ธานี	11
40	นายสมเจตน์ เจนการ	กัลยาณีศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
41	นางปัทมา จรเด่น	กัลยาณีศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
42	นางรัตติกาล แก้วบัณฑิตย์	เบญจมาพิทยาศึกษา	นครศรีธรรมราช	12
43	นางสาวเบญจมาศ เกร็ดฤกษ์	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
44	นางสาวพรพิมล เรืองเพ็ง	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
45	นางสาวกุสุมา เขาวลิต	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
46	นางปัญญาลักษณ์ เคารพพงศ์	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	12
47	นางจันทริมาศ ทองเสียมนาค	สตรีทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	12
48	นายวุฒิชัย จินเมือง	สตรีทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	12
49	นายธีรพล ชนะภัย	สตรีทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	12
50	นายชาญวิทย์ สีนาค	ป่าพะยอมพิทยาคม	พัทลุง	12
51	นางปิยวรรณ จุลมุล	พัทลุง	พัทลุง	12
52	นางสาวพิชญ์กานต์ นวลแก้ว	เขาย้ายสน	พัทลุง	12
53	นางสาวจิรวรรณ สมันกิจ	อำมาตย์พานิชนุกูล	กระบี่	13
54	นายกฤตอังกูร อนุวัฒน์	อำมาตย์พานิชนุกูล	กระบี่	13
55	นางสาวเพ็ญแข ไหมแก้ว	อำมาตย์พานิชนุกูล	กระบี่	13
56	นางสาวจิราพร ศิริรัตน์	วิเชียรมาตุ	ตรัง	13
57	นายธีรศักดิ์ ขาวล้วน	คลองท่า่อมราษฎร์รังสรรค์	กระบี่	13
58	นางสาวณชนม รุ่งใสวัฒนา	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ตรัง	ตรัง	13
59	นางสาวนาถรณี ชูอ่อน	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ตรัง	ตรัง	13
60	นายวิชัย ชันดี	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ตรัง	ตรัง	13

รายชื่อครูวิทยากร เคมี ค่าย 1 สอวน.
 เข้ารับการอบรมหลักสูตรเพิ่มพูน
 ระหว่างวันที่ 9 - 12 พฤษภาคม 2562
 ณ. โรงแรมบางกอกพาเลซ กทม.

ที่	ชื่อ - สกุล	โรงเรียน	จังหวัด	สพม.
61	นางพนัสสา ปลอดภัย	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ตรัง	ตรัง	13
62	นางนิภาพร วาริรัตน์	ย่านตาขาวรัฐชนูปถัมภ์	ตรัง	13
63	นายพงศ์รัตน์ ธรรมชาติ	เดชะปัตตนยานุกูล	ปัตตานี	15
64	นางสาวอาชีวะ ยะโกะ	เดชะปัตตนยานุกูล	ปัตตานี	15
65	นางสุดาทิพย์ อินทภาค	เดชะปัตตนยานุกูล	ปัตตานี	15
66	นางซารีม๊ะ ยามู	เบญจมาชุกติศ จังหวัดปัตตานี	ปัตตานี	15
67	นางสาวอรดี ฤทธิชัย	เบญจมาชุกติศ จังหวัดปัตตานี	ปัตตานี	15
68	นายมุฮัมหมัดนิซา สาแม	เบญจมาชุกติศ จังหวัดปัตตานี	ปัตตานี	15
69	นายสาธิต บัวคำ	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย สตูล	สตูล	16
70	นางสาวสุธิดา รัตนมณี	หาดใหญ่วิทยาลัย	สงขลา	16
71	นางสาวจุฑารัตน์ ศรีประเสริฐ	เบญจมาชุกติศ จังหวัดจันทบุรี	จันทบุรี	17
72	นางสาวธาริณี แดงน้อย	ชลกันยานุกูล	ชลบุรี	18
73	นางนิตยา ภูผาบาง	ชลกันยานุกูล	ชลบุรี	18
74	นางสาวกนกกรณ์ ทองไพจิตร	ชลกันยานุกูล	ชลบุรี	18
75	นายเฉลิมพล บุขบรณ	ชลราษฎรอำรุง	ชลบุรี	18
76	นางสาวเกตุวี ยศยิ่งยง	วัดป่าประดู่	ระยอง	18
77	นางสาวศุภลักษณ์ ทองสนธิ	พนัสพิทยาคาร	ชลบุรี	18
78	นางสาวเพ็ญภา เป้นสุข	พนัสพิทยาคาร	ชลบุรี	18
79	นางสาวดารณี ไชยเวช	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เลย	เลย	19
80	นายเกียรติศักดิ์ รัตนคุณศาสน์	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เลย	เลย	19
81	นางสาวจิรนนท์ หัดคำหมื่น	นาหนังพัฒนศึกษา	หนองคาย	21
82	นางสาวอารีรัตน์ มีธูผา	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	22
83	นางสาวพนัสสา มาตราช	โพนพิทยาคม	สกลนคร	23
84	นางขวัญจิตต์ เขาว์พานิช	กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	24
85	นางรัตนา ลครร่า	กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	24
86	นางนันทยา เจริญผล	กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	24
87	นางสาวธิติยา บุญเสนาะ	กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	24
88	นายปฏิวัติ ไชยมาตร	ยางตลาดวิทยาคาร	กาฬสินธุ์	24
89	นายธนศักดิ์ เจริญธรรม	อนุกูลนารี	กาฬสินธุ์	24
90	นายอนุสิทธิ์ เกื้อกุล	แก่นนครวิทยาลัย	ขอนแก่น	25

รายชื่อครูวิทยากร เคมี ค่าย 1 สอวน.
 เข้ารับการอบรมหลักสูตรเพิ่มพูน
 ระหว่างวันที่ 9 - 12 พฤษภาคม 2562
 ณ. โรงแรมบางกอกพาเลซ กทม.

ที่	ชื่อ - สกุล	โรงเรียน	จังหวัด	สพม.
91	นางสาวศิวพร เทพจิ่ง	ขอนแก่นวิทยายน	ขอนแก่น	25
92	นายสุนทร พลเรือง	สารคามพิทยาคม	มหาสารคาม	26
93	นายปิยะพงศ์ ผลเจริญ	บรบือวิทยาคาร	มหาสารคาม	26
94	นางแก่นจันทร์ ทอนศรี	ยโสธรพิทยาคม	ยโสธร	28
95	นางสาวศุภวรรณ สุเกียรติชัยสกุล	ยโสธรพิทยาคม	ยโสธร	28
96	นายนครินทร์ ศรีคง	ยโสธรพิทยาคม	ยโสธร	28
97	นางวรารณม์ คำค้ำ	ยโสธรพิทยาสรรค์	ยโสธร	28
98	นางสาวเนตรนภา บัวเกษ	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ศรีสะเกษ	28
99	นางกนกวรรณ สະกัพันธ์	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ศรีสะเกษ	28
100	นางสาวศิริพร นามวงษ์	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ศรีสะเกษ	28
101	นายพิทักษ์พงษ์ นามวงษ์	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ศรีสะเกษ	28
102	นางธัญภาภัทร์ เขียรทองอินทร์	กันทรารมย์	ศรีสะเกษ	28
103	นายณัฐพร ทองพูน	สตริสิริเกศ	ศรีสะเกษ	28
104	นายภคพล จุ่มใหญ่	ชัยภูมิภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	30
105	นางสาวกาศิรินทร์ กลางสาทร	ชัยภูมิภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	30
106	นางสาวอาภาวิ ภิญโญตม	ชัยภูมิภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	30
107	นายกิตติพงษ์ เวียงสมุทร	บุญวัฒนา	นครราชสีมา	31
108	นางสาวสมหญิง ชูชื่น	สุรนารีวิทยา	นครราชสีมา	31
109	นางสาววัชรารณณ์ แสนนา	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย บุรีรัมย์	บุรีรัมย์	32
110	นายรณกร ศรีโสภ	ลำปลายมาศ	บุรีรัมย์	32
111	นางจิราภรณ์ กุลพิมล	ลำปลายมาศ	บุรีรัมย์	32
112	นางสาวศรีนทรา ภาพันธ์	สตึก	บุรีรัมย์	32
113	นางพิมพ์พร แสนสุรินทร์	ยุพราชวิทยาลัย	เชียงใหม่	34
114	นางสาวรัชชก สุวรรณจักร	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	35
115	นางสาวศิธาตินี นินใจ	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	35
116	นายศิวตล กุลฤทธิกร	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	35
117	นางสาวนิตยา มะโนคำ	จักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน	ลำพูน	35
118	นายชัยวัฒน์ นิรันดรกุลสิทธิ์	ลำปางกัลยาณี	ลำปาง	35
119	นางกัญญารัตน์ มูลวิชา	ลำปางกัลยาณี	ลำปาง	35
120	นางสาวตรีบุษ เพชรแสนงาม	ลำปางกัลยาณี	ลำปาง	35

รายชื่อครูวิทยากร เคมี ค่าย 1 สอวน.
 เข้ารับการอบรมหลักสูตรเพิ่มพูน
 ระหว่างวันที่ 9 - 12 พฤษภาคม 2562
 ณ. โรงแรมบางกอกพาเลซ กทม.

ที่	ชื่อ - สกุล	โรงเรียน	จังหวัด	สพม.
121	นางสาวอังสนีย์ สุวรรณชัย	ลำปางกัลยาณี	ลำปาง	35
122	นางสกุลทิพย์ ผกาวิสุทธิ	สุโขทัยวิทยาคม	สุโขทัย	38
123	นางวันเพ็ญ ยิ้มประดิษฐ์	สุโขทัยวิทยาคม	สุโขทัย	38
124	นางปภัชญา บรรเทาทุกข์	สุโขทัยวิทยาคม	สุโขทัย	38
125	นางสาวจิตรา สมพิงค์	ผดุงปัญญา	ตาก	38
126	นางสาวนิตยา นภากาศ	เมืองเสลียง	สุโขทัย	38
127	นางดวงนภา สมพงษ์	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย พิษณุโลก	พิษณุโลก	39
128	นางสาววิจิตรา จิตสุภา	อุตรดิตถ์ตรุณี	อุตรดิตถ์	39
129	นางสาวนฤมล กิตยาการ	อุตรดิตถ์ตรุณี	อุตรดิตถ์	39
130	นางจันทร์ ไวยกสิกรณ์	อุตรดิตถ์ตรุณี	อุตรดิตถ์	39
131	นางอรชพร ญาณสว่าง	เนินพิทยาคม	เพชรบูรณ์	40
132	นางวรุณยุภา วิทยากรณ์	สตรีนครสวรรค์	นครสวรรค์	42
133	นางสาวจริยญา แสงประเสริฐ	นครสวรรค์	นครสวรรค์	42

กำหนดการอบรมเพิ่มพูนความรู้วิทยากรค่าย 1 โครงการโอลิมปิกวิชาการ สอวน. วิชาเคมี

วันที่ 9 – 12 พฤษภาคม 2562

ณ โรงแรมบางกอกพาเลซ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ มักกะสัน ราชเทวี กรุงเทพฯ

	หลักสูตร 1 เคมีอินทรีย์ (50 คน)	หลักสูตร 2 เคมีเชิงฟิสิกส์ (50 คน)	หลักสูตร 3 เคมีวิเคราะห์ (50 คน)
วันพฤหัสบดีที่ 9 พ.ค. 2562			
- ผู้ที่อยู่ต่างจังหวัดเดินทางเข้าพัก -			
วันศุกร์ที่ 10 พ.ค. 2562			
09.00-10.30 น.	อภิปรายร่วมกันเกี่ยวกับปัญหาเชิงวิชาการในการอบรมค่าย 1 (ผศ. ดร.ลัดดาวัลย์ ผดุงทรัพย์ ผศ. ดร.จินดา แท้มบรรจง ผศ. ดร.สกุลสุข อุ๋นอรุโณทัย รศ. ดร.สุชาดา จูอนุวัฒน์กุล)		
10.30-12.00 น.	โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ (ผศ. ดร.ลัดดาวัลย์ ผดุงทรัพย์)	แก๊ส (ผศ. ดร.สกุลสุข อุ๋นอรุโณทัย)	ปริมาณสัมพันธ์ (ผศ. ดร.จินดา แท้มบรรจง)
13.00-14.30 น.	โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ (ต่อ) (ผศ. ดร.ลัดดาวัลย์ ผดุงทรัพย์)	แก๊ส (ต่อ) (ผศ. ดร.สกุลสุข อุ๋นอรุโณทัย)	ปริมาณสัมพันธ์ (ต่อ) (ผศ. ดร.จินดา แท้มบรรจง)
14.30-16.00 น.	สมบัติของธาตุหมู่หลัก (ผศ. ดร.ลัดดาวัลย์ ผดุงทรัพย์)	ของเหลวและสารละลาย (ผศ. ดร.สกุลสุข อุ๋นอรุโณทัย)	ปริมาณสัมพันธ์ (ต่อ) (ผศ. ดร.จินดา แท้มบรรจง)
วันเสาร์ที่ 11 พ.ค. 2562			
09.00-12.00 น.	พันธะเคมี (รศ.กรวลัย พันธุ์แพ)	ของเหลวและสารละลาย (ต่อ) (ผศ. ดร.สกุลสุข อุ๋นอรุโณทัย)	สมดุลเคมี (ผศ. ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ)
13.00-16.00 น.	พันธะเคมี (ต่อ) (รศ.กรวลัย พันธุ์แพ)	จลนพลศาสตร์เคมี (ผศ. ดร.เมธิญชัยภัต ไชยสิทธิ์)	กรด-เบส (รศ. ดร.สุชาดา จูอนุวัฒน์กุล)
วันอาทิตย์ที่ 12 พ.ค. 2562			
09.00-12.00 น.	เคมีนิวเคลียร์ - ดร.สามารถ		
13.00-14.30 น.	สมบัติของธาตุแทรนซิชัน แนะนำปฏิกิริยารีดอกซ์ (ผศ. ดร.ลัดดาวัลย์ ผดุงทรัพย์)	จลนพลศาสตร์เคมี (ต่อ) (ผศ. ดร.เมธิญชัยภัต ไชยสิทธิ์)	กรด-เบส (ต่อ) (รศ. ดร.สุชาดา จูอนุวัฒน์กุล)

- หมายเหตุ 1. ผู้เข้าอบรมเลือกหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่งเพียงหลักสูตรเดียว
2. ระหว่างการอบรม พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม 20 นาที ในช่วงเวลา 10.20 - 10.40 น. (ช่วงเช้า) และ 14.20 - 14.40 น. (ช่วงบ่าย) พักรับประทานอาหารกลางวันในช่วงเวลา 12.00 - 13.00 น.
3. กำหนดการอาจปรับ-เปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบเป็นกรณีไป

แบบตอบรับ

โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพิ่มพูนความรู้วิชาเคมี ค่าย ๑ สอวน. ให้แก่ครูวิทยากร
ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรมบางกอกพาเลซ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน/โรงเรียน..... จังหวัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา.....

นาย/นาง/นางสาวนามสกุล

ตำแหน่งโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

E-mail.....

เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๙ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๑๐ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ไม่ประสงค์เข้าพัก

นาย/นาง/นางสาวนามสกุล

ตำแหน่งโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

E-mail.....

เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๙ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๑๐ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ไม่ประสงค์เข้าพัก

นาย/นาง/นางสาวนามสกุล

ตำแหน่งโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

E-mail.....

เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๙ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๑๐ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ไม่ประสงค์เข้าพัก

นาย/นาง/นางสาวนามสกุล

ตำแหน่งโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

E-mail.....

เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๙ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เข้าพักตั้งแต่วันที่ ๑๐ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ไม่ประสงค์เข้าพัก

กรุณาส่งแบบตอบรับกลับไปภายในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๒ โดยส่งไปยัง

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

กลุ่มบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการพัฒนา

สำนักพัฒนาครูและบุคลากรการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐