



แผนกำหนดการจัดการเรียนรู้

รายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 รหัสวิชา ว32101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

รายวิชา เคมี 3 รหัสวิชา ว32221 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

จัดทำโดย

นายจำลอง ป็อกบุญเรือง

ตำแหน่ง ครู

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15 เวียงเก่าแสนภูวิทยาประชาสาท

อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงราย เขต 3



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15 (เวียงเก่าแสนภูวิทยาประสาท) ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย

ที่ / 2563 วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

เรื่อง ส่งแผนกำหนดการจัดการเรียนรู้ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15 (เวียงเก่าแสนภูวิทยาประสาท)

ตามที่ข้าพเจ้า นายจำลอง ปือกบุญเรือง ตำแหน่ง ครู ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่สอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 1 รหัสวิชา ว 32101 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และรายวิชาเคมี 3 รหัสวิชา ว 32221 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ บัดนี้ข้าพเจ้าได้จัดทำแผนกำหนดการจัดการเรียนรู้ตลอดภาคเรียนเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ลงชื่อ

(นายจำลอง ปือกบุญเรือง)

ตำแหน่ง ครู

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสถานศึกษา

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ

(นายกัมพล ไชยนันท์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15

(เวียงเก่าแสนภูวิทยาประสาท)

โครงสร้างเวลาเรียน

รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 1

รหัสวิชา ว31221

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

เวลาเรียน 2 ชั่วโมง / สัปดาห์

จำนวน 40 ชั่วโมง

หน่วยที่	หน่วยการเรียนรู้	จำนวน ชั่วโมง	คะแนน รายหน่วย
1	อากาศ	10	25
2	น้ำ	10	25
3	อาหาร	10	25
4	พลังงาน	10	25
	รวม	40	100

โครงสร้างเวลาเรียน

รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 1

รหัสวิชา ว32101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

เวลาเรียน 2 ชั่วโมง / สัปดาห์

จำนวน 40 ชั่วโมง

ที่	หน่วยการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลาเรียน (ชั่วโมง)	หมายเหตุ
1	อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - องค์ประกอบในอากาศ - อะตอม - ธาตุ - การใช้ประโยชน์จากอากาศ - มลพิษทางอากาศ 	25	
2	น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โมเลกุลของน้ำ - สารในแหล่งน้ำธรรมชาติ - การละลายของสารในน้ำ 	25	
3	อาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - ไขมันและน้ำมัน - คาร์โบไฮเดรต - โปรตีน - วิตามินและเกลือแร่ - บรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร 	25	
4	พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เชื้อเพลิง - แบตเตอรี่ - สารกัมมันตรังสี 	25	

แผนกำหนดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

รายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ 1

รหัสวิชา ว32101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	สาระการเรียนรู้ที่สอน	หมายเหตุ
1	22 – 26 มิถุนายน 2563	กิจกรรมเด็กดีตามพระบรมราโชบาย 12 ประการ	
2	29 – 3 กรกฎาคม 2563	แนะนำบทเรียน / แผนการวัดและประเมินผล รายวิชา / ภาระชิ้นงาน / องค์ประกอบในอากาศ	
3	6 – 10 กรกฎาคม 2563	- อะตอม ธาตุ	
4	13 – 17 กรกฎาคม 2563	- การใช้ประโยชน์จากอากาศ	
5	20 – 24 กรกฎาคม 2563	- มลพิษทางอากาศ	
6	27 – 31 กรกฎาคม 2563	- โมเลกุลของน้ำ	
7	3 – 7 สิงหาคม 2563	- สารในแหล่งน้ำธรรมชาติ	
8	10 – 14 สิงหาคม 2563	- การละลายของสารในน้ำ	
9	17 – 21 สิงหาคม 2563	สอบกลางภาค 1/2563	
10	24 – 28 สิงหาคม 2563	- ไขมันและน้ำมัน	
11	31 – 4 กันยายน 2563	- คาร์โบไฮเดรต	
12	7 – 11 กันยายน 2563	- โปรตีน	
13	14 – 18 กันยายน 2563	- วิตามินและเกลือแร่	
14	21 – 25 กันยายน 2563	- บรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารน้ำ	
15	28 – 2 ตุลาคม 2563	- เชื้อเพลิง	
16	5 – 9 ตุลาคม 2563	- แบตเตอรี่	
17	12 – 16 ตุลาคม 2563	- ธาตุกัมมันตรังสี	
18	19 – 23 ตุลาคม 2563	- สารกัมมันตรังสีและประโยชน์	
19	26 – 30 ตุลาคม 2563	สอบปลายภาค 1/2563	

โครงสร้างเวลาเรียน

รายวิชา เคมี 3

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

รหัสวิชา ว32221

จำนวน 60 ชั่วโมง

ที่	หน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา เรียน (ชั่วโมง)	หมายเหตุ
1	แก๊สและสมบัติของ แก๊ส	ผลการเรียนรู้ 1 - 6	<ul style="list-style-type: none"> - ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตร ความดัน อุณหภูมิ และจำนวนโมลของแก๊ส - กฎแก๊สอุดมคติ และความดันย่อย - ทฤษฎีจลน์และการแพร่ของแก๊ส - การประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับแก๊สและสมบัติของแก๊ส 	25	
2	อัตราการ เกิดปฏิกิริยาเคมี	ผลการเรียนรู้ 7 - 15	<ul style="list-style-type: none"> - ความหมายของอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี - แนวคิดเกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยาเคมี - ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี 	12	
สอบกลางภาค					
3	สมดุลเคมี	ผลการเรียนรู้ 16 - 20	<ul style="list-style-type: none"> - สภาวะสมดุล - ค่าคงที่สมดุล - ปัจจัยที่มีผลต่อสมดุล - สมดุลเคมีในสิ่งมีชีวิต สิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม 	23	
สอบปลายภาค					

แผนกำหนดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

รายวิชา เคมี 3

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

รหัสวิชา ว32221

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระการเรียนรู้ที่สอน	หมายเหตุ
1	22 – 26 มิถุนายน 2563	กิจกรรมเด็กดีตามพระบรมราโชบาย 12 ประการ	
2	29 – 3 กรกฎาคม 2563	แนะนำบทเรียน / แผนการวัดและประเมินผล รายวิชา / ภาระชิ้นงาน / แก๊สและสมบัติของแก๊ส	
3	6 – 10 กรกฎาคม 2563	- ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตร ความดัน อุณหภูมิ และจำนวนโมลของแก๊ส	
4	13 – 17 กรกฎาคม 2563	- กฎแก๊สอุดมคติ และความดันย่อย	
5	20 – 24 กรกฎาคม 2563	- ทฤษฎีจลน์และการแพร่ของแก๊ส	
6	27 – 31 กรกฎาคม 2563	- การประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับแก๊สและสมบัติ ของแก๊ส	
7	3 – 7 สิงหาคม 2563	- ความหมายของอัตราการเกิดปฏิกิริยา - แนวคิดเกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยาเคมี	
8	10 – 14 สิงหาคม 2563	- ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยา	
9	17 – 21 สิงหาคม 2563	สอบกลางภาค 1/2563	
10	24 – 28 สิงหาคม 2563	- สมดุลในปฏิกิริยา	
11	31 – 4 กันยายน 2563	- ค่าคงที่สมดุล	
12	7 – 11 กันยายน 2563	- การคำนวณค่าคงที่สมดุล	
13	14 – 18 กันยายน 2563	- ปัจจัยที่มีผลต่อภาวะสมดุล	
14	21 – 25 กันยายน 2563	- การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้น	
15	28 – 2 ตุลาคม 2563	- การเปลี่ยนความดันและอุณหภูมิ	
16	5 – 9 ตุลาคม 2563	- หลักของเลอชาเตอริเอ	
17	12 – 16 ตุลาคม 2563	- การใช้หลักของเลอชาเตอริเอในอุตสาหกรรม	
18	19 – 23 ตุลาคม 2563	- สมดุลเคมีในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม	
19	26 – 30 ตุลาคม 2563	สอบปลายภาค 1/2563	