



รายงานผลการปฏิบัติตาม MOU
ข้อที่ 10 รายงานแผนการจัดการเรียนรู้

กำหนดการจัดการเรียนรู้

รายวิชา เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ว 23203 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
รายวิชา วิทยาศาสตร์ 5 ว 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
รายวิชา วิทยาศาสตร์ 1 ว 31101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

โดย

นางสาวนิตยา สวัสดิ์

ครูอัตราจ้าง

โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15 (เวียงเก่าแสนภูวิทยาประชาท)

อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เชียงราย เขต 3



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15 (เวียงเก่าแสนภูวิทยาประสาท) ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
ที่ / 2563 วันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563
เรื่อง ขออนุมัติใช้กำหนดการจัดการเรียนรู้ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15 (เวียงเก่าแสนภูวิทยาประสาท)

ข้าพเจ้านางสาวนิตยา สวัสดิ์ ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่สอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 รายวิชาเชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ว 23203 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาวิทยาศาสตร์ พื้นฐาน 5 ว 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1 ว 31101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ บัดนี้ข้าพเจ้าได้จัดทำกำหนดการจัดการเรียนรู้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(นางสาวนิตยา สวัสดิ์)

ครูอัตราจ้าง

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสถานศึกษา

.....
.....
.....

ลงชื่อ

(นายกัมพล ไชยพันธ์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15
(เวียงเก่าแสนภูวิทยาประสาท)

กำหนดการจัดการเรียนรู้

รายวิชา เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม

รหัสวิชา ว 22203

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

เวลาเรียน 40 ชั่วโมง/ภาค

เวลาเรียน 2 ชั่วโมง /สัปดาห์

จำนวน 1 หน่วยกิต

| สัปดาห์ที่ | วัน เดือน ปี | หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้ | มาตรฐาน/ ผลการเรียนรู้ | จำนวน (ชั่วโมง) | หมายเหตุ |
|--|-------------------|--|---------------------------|--------------------|----------|
| 1 | 17-19 มิ.ย.63 | ปฐมนิเทศ | | | |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การสำรวจและการผลิตปิโตรเลียม | | | | 6 | |
| 2 | 22-26 มิ.ย.63 | เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ | | | |
| 3 | 29-30 มิ.ย.63 | ปิโตรเลียม | | | |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม | | | | 14 | |
| 4 | 1-3 ก.ค.63 | กระบวนการในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ | | | |
| 5 | 7-10 ก.ค.63 | ผลิตภัณฑ์จากก๊าซธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ | | | |
| 6 | 13-17 ก.ค.63 | กระบวนการในโรงกลั่นน้ำมันดิบ | | | |
| 7 | 20-24 ก.ค.63 | ผลิตภัณฑ์จากน้ำมันดิบและการใช้ประโยชน์ | | | |
| 8 | 27-31 ก.ค.63 | ประโยชน์และผลกระทบที่เกิดจากกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม และแนวทางแก้ไข | | | |
| 9 | 3-7 ส.ค.63 | สอบกลางภาคเรียนที่ 1/2563 | | | |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 สถานการณ์การใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม | | | | 14 | |
| 10 | 10-14 ส.ค.63 | สถานการณ์พลังงานของโลกและของประเทศไทย | | | |
| 11 | 17-21 ส.ค.63 | การใช้เชื้อเพลิงด้านการคมนาคมของประเทศไทย | | | |
| 12 | 24-28 ส.ค.63 | ผลกระทบและแนวทางแก้ไขผลจากการใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม | | | |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 พลังงานทดแทนเพื่อการคมนาคม | | | | 6 | |
| 13 | 31 ส.ค.- 4 ก.ย.63 | น้ำมันแก๊สโซฮอล | | | |
| 14 | 7-11 ก.ย.63 | ไบโอดีเซล | | | |
| 15 | 14-18 ก.ย.63 | ก๊าซธรรมชาติ | | | |
| 16 | 21-25 ก.ย.63 | เชื้อเพลิงไฮโดรเจน | | | |

| สัปดาห์ที่ | วัน เดือน ปี | หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้ | มาตรฐาน/ ผลการเรียนรู้ | จำนวน (ชั่วโมง) | หมายเหตุ |
|------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------|----------|
| 17 | 28-30 ก.ย.63 | เครื่องยนต์ไฮบริด | | | |
| 18 | 5-9 ต.ค.63 | ทบทวนบทเรียน | | | |
| 19 | 12-16 ต.ค.63 | สอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 | | | |

กำหนดการจัดการเรียนรู้

รายวิชา วิทยาศาสตร์ 5

รหัสวิชา ว 23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

เวลาเรียน 60 ชั่วโมง/ภาค

เวลาเรียน 3 ชั่วโมง/สัปดาห์

จำนวน 1.5 หน่วยกิต

| สัปดาห์ที่ | วัน เดือน ปี | หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้ | มาตรฐาน/ ผลการเรียนรู้ | จำนวน (ชั่วโมง) | หมายเหตุ |
|---|-------------------|---|---------------------------|--------------------|----------|
| 1 | 17-19 มิ.ย.63 | ปฐมนิเทศ | | | |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การสำรวจและการผลิตปิโตรเลียม | | | | 4 | |
| 2 | 22-27 มิ.ย.63 | วิทยาศาสตร์ในชีวิต | | | |
| 3 | 29-30 มิ.ย.63 | วิทยาศาสตร์กับการแก้ปัญหาของมนุษย์ | | | |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 พันธุศาสตร์ | | | | 16 | |
| 4 | 1-3 ก.ค.63 | การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม | | | |
| 5 | 7-10 ก.ค.63 | โครโมโซม | | | |
| 6 | 13-17 ก.ค.63 | การค้นพบของเมนเดล | | | |
| 7 | 20-24 ก.ค.63 | โครโมโซมของมนุษย์และความผิดปกติทางพันธุกรรม | | | |
| 8 | 27-31 ก.ค.63 | สิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม | | | |
| 9 | 3-7 ส.ค.63 | สอบกลางภาคเรียนที่ 1/2563 | | | |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 คลื่นและแสง | | | | 22 | |
| 10 | 10-14 ส.ค.63 | คลื่นกล | | | |
| 11 | 17-21 ส.ค.63 | คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า | | | |
| 12 | 24-28 ส.ค.63 | การสะท้อนของแสง | | | |
| 13 | 31 ส.ค.- 4 ก.ย.63 | การหักเหของแสง และความสว่าง | | | |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ระบบสุริยะของเรา | | | | 18 | |
| 14 | 7-11 ก.ย.63 | ระบบสุริยะของเรา | | | |
| 15 | 14-18 ก.ย.63 | แรงโน้มถ่วงระหว่างดวงอาทิตย์กับดาวบริวาร | | | |
| 16 | 21-25 ก.ย.63 | ปรากฏการณ์ที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของโลกรอบดวงอาทิตย์ | | | |
| 17 | 28-30 ก.ย.63 | ปรากฏการณ์ที่เกิดจากปฏิสัมพันธ์ระหว่างดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์ | | | |
| 18 | 5-9 ต.ค.63 | เทคโนโลยีอวกาศ | | | |
| 19 | 12-16 ต.ค.63 | สอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 | | | |

กำหนดการจัดการเรียนรู้

รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 1

รหัสวิชา ว31101

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1

เวลาเรียน 40 ชั่วโมง / ภาค

เวลาเรียน 2 ชั่วโมง /สัปดาห์

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

| สัปดาห์ ที่ | วัน เดือน ปี | หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้ | มาตรฐาน/ ผลการเรียนรู้ | จำนวน (ชั่วโมง) | หมายเหตุ |
|--|-------------------|--|---------------------------|--------------------|----------|
| 1 | 17-19 มิ.ย.63 | ปฐมนิเทศ | | | |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การลำเลียงสารเข้าและออกจากเซลล์ | | | | 8 | |
| 2 | 22-28 มิ.ย.63 | การลำเลียงสารเข้าและออกเซลล์ | | | |
| 3 | 29-30 มิ.ย.63 | โครงสร้างและสมบัติของเยื่อหุ้มเซลล์ที่สัมพันธ์กับวิธีการลำเลียงสาร | | | |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การรักษาดุลยภาพของร่างกายมนุษย์ | | | | 18 | |
| 4 | 1-3 ก.ค.63 | การรักษาดุลยภาพของน้ำและสารในร่างกาย | | | |
| 5 | 7-10 ก.ค.63 | การรักษาดุลยภาพของกรด-เบสของเลือด | | | |
| 6 | 13-17 ก.ค.63 | การรักษาดุลยภาพของอุณหภูมิภายในร่างกาย | | | |
| 7 | 20-24 ก.ค.63 | ระบบภูมิคุ้มกัน, กลไกในการต่อต้านหรือทำลายสิ่ง แปลกปลอมแบบไม่จำเพาะ | | | |
| 8 | 27-31 ก.ค.63 | กลไกในการต่อต้านหรือทำลายสิ่งแปลก ปลอมแบบจำเพาะ, ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน | | | |
| 9 | 3-7 ส.ค.63 | สอบกลางภาคเรียนที่ 1/2563 | | | |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การดำรงชีวิตของพืช | | | | 14 | |
| 11 | 10-14 ส.ค.63 | สารอินทรีย์ในพืช | | | |
| 12 | 17-21 ส.ค.63 | สารอินทรีย์ที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต ของพืชโดยตรง | | | |
| 13 | 24-28 ส.ค.63 | สารอินทรีย์ที่ไม่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต ของพืชโดยตรง | | | |
| 14 | 31 ส.ค.- 4 ก.ย.63 | ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการ เจริญเติบโตของพืช | | | |
| 15 | 7-11 ก.ย.63 | ปัจจัยภายนอก | | | |
| 16 | 14-18 ก.ย.63 | ปัจจัยภายใน | | | |

| สัปดาห์ ที่ | วัน เดือน ปี | หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้ | มาตรฐาน/ ผลการเรียนรู้ | จำนวน (ชั่วโมง) | หมายเหตุ |
|----------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------|----------|
| 17 | 28-30 ก.ย.63 | การตอบสนองของพืชต่อสิ่งเร้า | | | |
| 18 | 5-9 ต.ค.63 | ทบทวนเนื้อหา | | | |
| 19 | 12-16 ต.ค.63 | สอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 | | | |