



เค้าโครงการจัดการเรียนรู้

รายวิชา เคมีเบื้องต้น รหัสวิชา ว20213 ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ชื่อผู้สอน ศรัณย์ ปิ่นเวหาส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

สัปดาห์ที่ / ว.ด.ป.	หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เนื้อหา	หมายเหตุ
1 - 3 (...17/05/2562 – 31/05/2562...)		สืบค้นข้อมูล อธิบาย และ อภิปรายเกี่ยวกับวิธีการทาง วิทยาศาสตร์และทักษะ กระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ ที่นำมาใช้ใน การศึกษาวิชาเคมี	วิธีการทางวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	
4 - 6 (...07/06/2562 – 21/06/2562...)		สืบค้นข้อมูล อธิบาย และ อภิปรายเกี่ยวกับสถานะของ สารและการเปลี่ยนสถานะ ของสาร	สถานะของสารชนิดต่างๆ การเปลี่ยนสถานะของสารชนิดต่างๆ	
7 - 9 (...28/06/2562 – 12/07/2562...)		สืบค้นข้อมูล และอธิบาย สมบัติของสารและการ เปลี่ยนแปลง	สมบัติของสารชนิดต่างๆ การเปลี่ยนแปลงของสารชนิดต่างๆ	
10 (...19/07/2562...)			(สอบกลางภาค)	
11 - 13 (...26/07/2562 – 09/08/2562...)		สืบค้นข้อมูล วิเคราะห์ และ อภิปรายเกี่ยวกับแบบจำลอง อนุภาคของสารและตาราง ธาตุ	แบบจำลองอนุภาคของสาร ตารางธาตุ ธาตุชนิดต่างๆในตารางธาตุ	
14 - 16 (...16/08/2562 – 30/08/2562...)		สำรวจและอธิบาย องค์ประกอบ สมบัติของธาตุ สารประกอบ และธาตุ กัมมันตรังสี	องค์ประกอบ สมบัติของธาตุ องค์ประกอบ สารประกอบ องค์ประกอบ ธาตุกัมมันตรังสี	
17 - 19 (...06/09/2562 – 20/09/2562...)		สำรวจตรวจสอบและอธิบาย การจำแนกประเภทของสาร	ประเภทของสารชนิดต่างๆ วิธีการจำแนกประเภทของสารชนิดต่างๆ	
20 (...27/09/2562...)			(สอบปลายภาค)	

...ศรัณย์ ปิ่นเวหาส์...
(.....)

ครูผู้สอน

.....
(.....)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

.....
(นางสาวปรมาภรณ์ อนุพันธ์)

หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

(นายภาณุภัทร ลิ้มจำรูญ)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

(นายกิตติศักดิ์ สมพล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนราชันนันทาจารย์ สามเสนวิทยาลัย ๒



เค้าโครงการจัดการเรียนรู้

รายวิชา.....โครงการวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์.2 รหัสวิชา ..20204.....ระดับชั้น.....มัธยมศึกษาปีที่.3.....ภาคเรียนที่.1.....ปีการศึกษา.2562

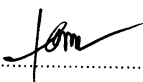
ชื่อผู้สอน.น.ส.กฤษณา.....โคตรโยธา. น.ส.ชุตตา. ชื่อสกุล. นายภูวนาท. คงแก้วและ. น.ส.วิภาพร. เรืองประทีป กลุ่มสาระการเรียนรู้.....วิทยาศาสตร์

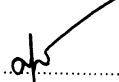
สัปดาห์ที่ / ว.ด.ป.	หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เนื้อหา	หมายเหตุ
1(13-17 พ.ค. 62)	1	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- ปฐมนิเทศ - การสำรวจและเลือกหัวข้อเรื่องที่จะทำโครงการงานวิทยาศาสตร์	
2(21-24 พ.ค. 62)	1	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- การศึกษาเอกสารหรือแหล่งข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	
3(27-31 พ.ค. 62)	1	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- การออกแบบและวางแผนเขียนเค้าโครงของโครงการงานวิทยาศาสตร์	
4(3-7 มิ.ย. 62)	1	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- การเขียนเค้าโครงของโครงการงานวิทยาศาสตร์	
5(10-14 มิ.ย. 62)	2	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- การลงมือทำโครงการงาน	
6(17-21 มิ.ย. 62)	2	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- การลงมือทำโครงการงาน	
7(24-28 มิ.ย. 62)	2	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- การลงมือทำโครงการงาน	
8(1-5 ก.ค. 62)	2	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- การลงมือทำโครงการงาน	
9(8-12 ก.ค. 62)	2	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- การลงมือทำโครงการงาน	
10(15-19 ก.ค. 62)			(สอบกลางภาค)	
11(22-26 ก.ค. 62)	2	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- การลงมือทำโครงการงาน	
12(30 ก.ค. -2 ส.ค. 62)	2	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- การลงมือทำโครงการงาน	
13(5-9 ส.ค. 62)	2	เริ่มต้นทำโครงการงาน	- การลงมือทำโครงการงาน	
14(13-16 ส.ค. 62)	3	การเขียนรายงานโครงการงานวิทยาศาสตร์	- การจัดกระทำข้อมูล	
15(19-23 ส.ค. 62)	3	การเขียนรายงานโครงการงานวิทยาศาสตร์	- การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการทำโครงการงาน	
16(26-30 ส.ค. 62)	3	การเขียนรายงานโครงการงานวิทยาศาสตร์	- การเขียนรายงานโครงการงานวิทยาศาสตร์	
17(2-6 ก.ย. 62)	4	การนำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์	- นำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์	
18(9-13 ก.ย. 62)	4	การนำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์	- นำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์	
19(16-20 ก.ย. 62)	4	การนำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์	- นำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์	
20(23-27 ก.ย. 62)			(สอบปลายภาค)	


(นางสาวกฤษณา โคตรโยธา)
ครูผู้สอน


(นางสาวชุตตา ชื่อสกุล)
ครูผู้สอน

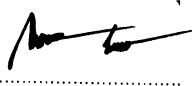

(นายภูวนาท คงแก้ว)
ครูผู้สอน


(นางสาววิภาพร เรืองประทีป)
ครูผู้สอน


(นายศราวุธ ทรัพย์อุดม)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้


(นางสาวปรมาภรณ์ อนุพันธ์)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ


(นายภาณุภัทร ลิ้มจำริญ)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ


(นายกิตติศักดิ์ สมพล)
ผู้อำนวยการโรงเรียนราชันนันทาจารย์ สามเสนวิทยาลัย ๒



เค้าโครงการจัดการเรียนรู้

รายวิชา วิทยาศาสตร์ 5 รหัสวิชา ว23101 ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ชื่อผู้สอน นางสาวชุตติยา ชื่อสกุล นางสาวกฤษณา โคตรโยธา กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

สัปดาห์ที่ / ว.ด.ป.	หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เนื้อหา	หมายเหตุ
1 (13-17 พ.ค. 62)	1	แรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน	- การปฐมนิเทศนักเรียน - ความเร่ง	
2 (21-24 พ.ค. 62)	1	แรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน	- แรงกิริยาและแรงปฏิกิริยา - แรงพยุ่ง	
3 (27-31 พ.ค. 62)	1	แรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน	- แรงเสียดทาน - โมเมนต์ของแรง	
4 (3-7 มิ.ย. 62)	1	แรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน	- การเคลื่อนที่ของวัตถุ	
5 (10-14 มิ.ย. 62)	1	แรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน	- งาน - กำลัง	
6 (17-21 มิ.ย. 62)	1	แรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน	- พลังงานกล	
7 (24-28 มิ.ย. 62)	1	แรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน	- กฎการอนุรักษ์พลังงาน	
8 (1-5 ก.ค. 62)	2	ไฟฟ้า	- ความต่างศักย์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และความต้านทานไฟฟ้า	
9 (8-12 ก.ค. 62)	2	ไฟฟ้า	- การใช้พลังงานไฟฟ้า	
10 (15-19 ก.ค. 62)			(สอบกลางภาค)	
11 (22-26 ก.ค. 62)	2	ไฟฟ้า	- การต่อวงจรไฟฟ้าในบ้าน	
12 (30 ก.ค. - 2 ส.ค. 62)	3	อิเล็กทรอนิกส์	- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	
13 (5-9 ส.ค. 62)	3	อิเล็กทรอนิกส์	- การต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์	
14 (13-16 ส.ค. 62)	3	อิเล็กทรอนิกส์	- ประโยชน์ของอิเล็กทรอนิกส์	
15 (19-23 ส.ค. 62)	4	เอกภพ	- ระบบสุริยะ	
16 (26-30 ส.ค. 62)	4	เอกภพ	- ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ	
17 (2-6 ก.ย. 62)	4	เอกภพ	- กาแล็กซีและเอกภพ	
18 (9-13 ก.ย. 62)	4	เอกภพ	- ดาวฤกษ์	
19 (16-20 ก.ย. 62)	4	เอกภพ	- เทคโนโลยีอวกาศ	
20 (23-27 ก.ย. 62)			(สอบปลายภาค)	

(นางสาวชุตติยา ชื่อสกุล)
ครูผู้สอน

(นางสาวกฤษณา โคตรโยธา)
ครูผู้สอน

(นายศราวุธ ทรัพย์อุดม)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

(นางสาวปรมาภรณ์ อนุพันธ์)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

(นายภาณุภัทร ลิ้มจำรูญ)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

(นายกิตติศักดิ์ สมพล)
ผู้อำนวยการโรงเรียนราชวินิตนันทาจารย์ สามเสนวิทยาลัย ๒