

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21101 ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เวลา 55 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ สอนครั้งที่ ... ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
1	18พ.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สารละลาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 สารละลาย (1)	Ep. 1	-ใบกิจกรรมสารละลาย -อุปกรณ์ในการทำกิจกรรม
2	21พ.ค. 63 09.30-10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สารละลาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 สารละลาย (2)	Ep. 2	-
3	21พ.ค.63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 1 สารละลาย แผนที่ 2 การละลายของสารใน ตัวทำละลาย(1)	Ep. 3	-ใบกิจกรรม การละลายของสาร ในตัวทำละลาย -อุปกรณ์ ที่ใช้ทำกิจกรรม
4	25พ.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 1 สารละลาย แผนที่ 2 การละลายของสารใน ตัวทำละลาย(1)	Ep. 4	-ใบกิจกรรม การละลายของสาร ในตัวทำละลาย -อุปกรณ์ ที่ใช้ทำกิจกรรม
5	28พ.ค.63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 1 สารละลาย แผนที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อการ ละลาย	Ep. 5	-ใบกิจกรรมปัจจัยที่มีผลต่อการ ละลายของสาร อุปกรณ์ ที่ใช้ทำกิจกรรม
6	28.พ.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 1 สารละลาย แผนที่ 4 สารละลายอิ่มตัว	Ep. 6	-ใบกิจกรรมสารละลายอิ่มตัว อุปกรณ์ ที่ใช้ทำกิจกรรม
7	1 มิ.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 1 สารละลาย แผนที่ 5 อุณหภูมิมีผลต่อการ ละลายของสาร	Ep. 7	-ใบกิจกรรมอุณหภูมิมีผลต่อการ ละลายของสาร -อุปกรณ์ ที่ใช้ทำกิจกรรม
8	4 มิ.ย. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 1 สารละลาย แผนที่ 6 ร้อยละโดยมวลต่อ ปริมาตร(1)	Ep. 8	-ใบกิจกรรมระบุความเข้มข้น ของสารในหน่วยร้อยละได้ อย่างไร -อุปกรณ์ ที่ใช้ทำกิจกรรม
9	4 มิ.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 1 สารละลาย แผนที่ 6 ร้อยละโดยมวลต่อ ปริมาตร(2)	Ep. 9	-ใบงาน การคำนวณร้อยละโดย ละโดยมวลต่อปริมาตร
10	8 มิ.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 1 สารละลาย แผนที่ 7 ร้อยละโดยปริมาตรต่อ ปริมาตร (1)	Ep. 10	-ใบกิจกรรมระบุความเข้มข้น ของสารในหน่วยร้อยละได้ อย่างไร -อุปกรณ์ ที่ใช้ทำกิจกรรม

11	11 มิ.ย. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 1 สารละลาย แผนที่ 7 ร้อยละโดยปริมาตรต่อ ปริมาตร (2)	Ep. 11	-ใบกิจกรรมระบุความเข้มข้น ของสารในหน่วยร้อยละได้ อย่างไร
12	11 มิ.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 1 สารละลาย แผนที่ 8 สารละลายใน ชีวิตประจำวัน	Ep. 12	-ใบกิจกรรมสารละลายใน ชีวิตประจำวัน
13	15 มิ.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 1 ระบบหมุนเวียนเลือด(1)	Ep. 13	-ใบกิจกรรมระบบหมุนเวียน เลือด -กล้องจุลทรรศน์ -อุปกรณ์ที่ใช้ทำกิจกรรม
14	18 มิ.ย. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 1 ระบบหมุนเวียนเลือด(2)	Ep. 14	-ใบกิจกรรมระบบหมุนเวียน เลือด(2)
15	18 มิ.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 2 ระบบหมุนเวียนเลือด(3)	Ep. 15	-ใบกิจกรรมระบบหมุนเวียน เลือด(3)
16	22 มิ.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 3 ระบบหมุนเวียนเลือด(4)	Ep. 16	-ใบกิจกรรมระบบหมุนเวียน เลือด(4)
17	25 มิ.ย. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 4 ระบบหายใจ(1)	Ep. 17	-
18	25 มิ.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 4 ระบบหายใจ(2)	Ep. 18	-
19	29 มิ.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 4 ระบบหายใจ(3)	Ep. 19	-ใบกิจกรรมระบบหายใจ อุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรม
20	2 ก.ค. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 6 ระบบหายใจ (4)	Ep. 20	-ใบงานระบบหายใจ
21	2 ก.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 7 ระบบขับถ่าย(1)	Ep. 21	-ใบกิจกรรมระบบขับถ่าย(1)
วันจันทร์ ที่ 6 กรกฎาคม หยุดวันเข้าพรรษา					
22	9 ก.ค. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 7 ระบบขับถ่าย(2)	Ep. 22	-ใบกิจกรรมระบบขับถ่าย(2)
23	9 ก.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 8 ระบบขับถ่าย(3)	Ep. 23	-
24	13 ก.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 9 ระบบประสาท(1)	Ep. 24	-
25	16 ก.ค. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 10 ระบบประสาท(2)	Ep. 25	-
26	16 ก.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 11.1 ระบบสืบพันธุ์(1)	Ep. 26	-

27	20 ก.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 11.2 ระบบสืบพันธุ์ (2)	Ep. 27	-
28	23 ก.ค. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 11.2 ระบบสืบพันธุ์ (3)	Ep. 28	-
29	23 ก.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 13 ระบบสืบพันธุ์ (4)	Ep. 29	-
30	27 ก.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 14 การตกไข่	Ep. 30	-
สอบกลางภาค พหุสปีดติ 30 ก.ค. 63					
31	3 ส.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 15 การปฏิสนธิและการ พัฒนาไซโกต	Ep. 31	-
32	6 ส.ค. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 16 การคุมกำเนิดและ เลือกวิธีการคุมกำเนิดที่เหมาะสม	Ep. 32	-
33	6 ส.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 2 ระบบต่างๆในร่างกาย แผนที่ 17 ตระหนักถึงผลกระทบต่อ การตั้งครรภ์ก่อนวัยอันควร	Ep. 33	-ไปกิจกรรม ม.6 ทำแท้งตก เลือด
34	10 ส.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 1 ระยะทางและการ กระจัด	Ep. 34	-อุปกรณ์ในการทำกิจกรรม
35	13 ส.ค. 63 06.30-10.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 1 ระยะทางและการ กระจัด	Ep. 35	กิจกรรมในหนังสือ สสวท เรื่อง ระยะทางและการกระจัด
36	13 ส.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 2 ปริมาณเวกเตอร์และ ปริมาณสเกลาร์ (1)	Ep. 36	-ไปกิจกรรมระยะทางและการ กระจัด
37	17 ส.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 2 ปริมาณเวกเตอร์และ ปริมาณสเกลาร์ (2)	Ep. 37	-ไปกิจกรรมปริมาตรเวกเตอร์และ ปริมาณสเกลาร์
38	20 ส.ค. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 3 ความเร็วและอัตราเร็ว (1)	Ep. 38	-ไปกิจกรรมอัตราเร็วและ ความเร็ว

39	20 ส.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 3 ความเร็วและอัตราเร็ว (2)	Ep. 39	-
40	24 ส.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 4 การแก้โจทย์ปัญหา อัตราเร็วและความเร็ว	Ep. 40	-
41	27 ส.ค. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 5 แรงลัพธ์(1)	Ep. 41	-ใบกิจกรรมแรงลัพธ์(1)
42	27 ส.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 5 แรงลัพธ์(2)	Ep. 42	-ใบกิจกรรมแรงลัพธ์(2)
43	31 ส.ค. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 6 แรงเสียดทาน	Ep. 43	-ใบกิจกรรมเรื่องแรงเสียดทาน
44	3 ก.ย. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 7 การทดลองแรงเสียด ทาน	Ep. 44	-กิจกรรมปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อ แรงเสียดทาน -หนังสือเรียน สสวท.
45	3 ก.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 8 ประโยชน์ของแรงเสียด ทาน	Ep. 45	-
46	7 ก.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 9 แรงและความดันของ ของเหลว(1)	Ep. 46	-ภาชนะใส่น้ำ -ถุงพลาสติก
47	10 ก.ย. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 9 แรงและความดันของ ของเหลว(2)	Ep. 47	กิจกรรมปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อ ความดันของของเหลว หนังสือเรียน สสวท.
48	10.ก.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 10 แรงพยุง(1)	Ep. 48	กิจกรรมแรงพยุงของของเหลว เป็นอย่างไร หนังสือเรียน สสวท.
49	14 ก.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 10 แรงพยุงและแรง	Ep. 49	-ใบกิจกรรมแรงที่กระทำต่อวัตถุ ในของเหลว

			กระทำต่อวัตถุในของเหลว(2)		
50	17 ก.ย. 63 09.30-10.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 11 โมเมนของแรง	Ep. 50	กิจกรรมโมเมนต์ของแรงคืออะไร หนังสือเรียน สสวท
51	17 ก.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 12 โมเมนของแรงและ ของเล่นโมเมนของแรง	Ep. 51	กิจกรรมทำอะไรไม้มัดรยู่ ในแนวระดับ
52	21 ก.ย. 63 10.30-11.30	1	หน่วยที่ 3 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 13 สนามแรงโน้มถ่วงและ สนามแม่เหล็ก	Ep. 52	เข็มทิศ
53	24 ก.ย. 63 09.30-10.30	1	ทบทวนความรู้ (1)	Ep. 53	ทบทวนสารละลาย
54	24 ก.ย. 63 10.30-11.30	1	ทบทวนความรู้ (2)	Ep. 54	เอกสารสรุปรูปเนื้อหา
55	28 ก.ย. 63 10.30-11.30	1	ทบทวนความรู้ (2)	Ep. 54	เอกสารสรุปรูปเนื้อหา