

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ว21102 รายวิชา วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
 เวลา 58 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 2/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้อง เตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/ แหล่งเรียนรู้)
1	3 พ.ย. 2564 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความ ร้อนและการเปลี่ยนแปลงของ สสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อุณหภูมิและการวัดอุณหภูมิด้วย เทอร์มอมิเตอร์ (1)	EP1	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
2	3 พ.ย. 2564 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความร้อนและการเปลี่ยนแปลง ของสสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อุณหภูมิและการวัดอุณหภูมิด้วย เทอร์มอมิเตอร์ (2)	EP2	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
3	4 พ.ย. 2564 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความ ร้อนและการเปลี่ยนแปลงของ สสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ องศาเซลเซียส องศาฟาเรนไฮต์ และเคลวิน	EP3	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
4	10 พ.ย. 2564 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความ ร้อนและการเปลี่ยนแปลงของ สสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิของสสาร (1)	EP4	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
5	10 พ.ย. 2564 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความร้อนและการเปลี่ยนแปลง ของสสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิของสสาร (2)	EP5	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 2/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้อง เตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/ แหล่งเรียนรู้)
6	11 พ.ย. 2564 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความ ร้อนและการเปลี่ยนแปลงของ สสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การคำนวณปริมาณความร้อนที่ ทำให้อุณหภูมิของสสาร เปลี่ยนแปลง	EP6	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
7	17 พ.ย. 2564 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความร้อนและการเปลี่ยนแปลง ของสสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ความร้อนกับการขยายตัวหรือหด ตัวของสสาร (1)	EP7	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
8	17 พ.ย. 2564 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความ ร้อนและการเปลี่ยนแปลงของ สสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ความร้อนกับการขยายตัวหรือหด ตัวของสสาร (2)	EP8	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
9	18 พ.ย. 2564 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความร้อนและการเปลี่ยนแปลง ของสสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ความร้อนกับการเปลี่ยนสถานะ ของสสาร (1)	EP9	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
10	24 พ.ย. 2564 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความ ร้อนและการเปลี่ยนแปลงของ สสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ความร้อนกับการเปลี่ยนสถานะ ของสสาร (2)	EP10	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 2/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้อง เตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/ แหล่งเรียนรู้)
11	24 พ.ย. 2564 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความร้อนและการเปลี่ยนแปลง ของสสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง การคำนวณปริมาณความร้อนที่ ทำให้สสารเปลี่ยนสถานะ	EP11	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
12	25 พ.ย. 2564 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความ ร้อนและการเปลี่ยนแปลงของ สสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การสร้างเทอร์มอมิเตอร์อย่างง่าย (1)	EP12	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
13	1 ธ.ค. 2564 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความ ร้อนและการเปลี่ยนแปลงของ สสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การสร้างเทอร์มอมิเตอร์อย่างง่าย (2)	EP13	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
14	1 ธ.ค. 2564 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การถ่ายโอนความร้อน (1)	EP14	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
15	2 ธ.ค. 2564 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การถ่ายโอนความร้อน (2)	EP15	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
16	8 ธ.ค. 2564 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง น้ำพาความร้อนได้อย่างไร (1)	EP16	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 2/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้อง เตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/ แหล่งเรียนรู้)
17	8 ธ.ค. 2564 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง น้ำพาความร้อนได้อย่างไร (2)	EP17	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
18	9 ธ.ค. 2564 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ของแข็งนำความร้อนได้อย่างไร (1)	EP18	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
19	15 ธ.ค. 2564 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ของแข็งนำความร้อนได้อย่างไร (2)	EP19	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
20	15 ธ.ค. 2564 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความร้อนแฝงสี่ได้อย่างไร (1)	EP20	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
21	16 ธ.ค. 2564 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความร้อนแฝงสี่ได้อย่างไร (2)	EP21	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
22	22 ธ.ค. 2564 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง คำนวณพลังงานความร้อนจาก หลักสมดุลความร้อน	EP22	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 2/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้อง เตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/ แหล่งเรียนรู้)
23	22 ธ.ค. 2564 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง สะสมศึกษาและการถ่ายโอน ความร้อน (1)	EP23	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
24	23 ธ.ค. 2564 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง สะสมศึกษาและการถ่ายโอน ความร้อน (2)	EP24	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
25	29 ธ.ค. 2564 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลม ฟ้าอากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง บรรยากาศรอบตัว 1 (1)	EP25	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
26	29 ธ.ค. 2564 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลม ฟ้าอากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง บรรยากาศรอบตัว 1 (2)	EP26	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
27	30 ธ.ค. 2564 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลม ฟ้าอากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง บรรยากาศรอบตัว 2	EP27	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
28	5 ม.ค. 2565 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลมฟ้า อากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสร้างแบบจำลองชั้น บรรยากาศ 1	EP28	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
29	5 ม.ค. 2565 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลมฟ้า อากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างแบบจำลองชั้น บรรยากาศ 2	EP29	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 2/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้อง เตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/ แหล่งเรียนรู้)
30	6 ม.ค. 2565 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลมฟ้า อากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ลมฟ้าอากาศและเมฆ (1)	EP30	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
31	12 ม.ค. 2565 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลม ฟ้าอากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ลมฟ้าอากาศและเมฆ (2)	EP31	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
32	12 ม.ค. 2565 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลม ฟ้าอากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง รังสีจากดวงอาทิตย์	EP32	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
33	13 ม.ค. 2565 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลม ฟ้าอากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างความดัน อากาศกับความสูง (1)	EP33	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
34	19 ม.ค. 2565 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลมฟ้า อากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างความดัน อากาศกับความสูง (2)	EP34	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
35	19 ม.ค. 2565 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลมฟ้า อากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง อุณหภูมิกับความดันอากาศ	EP35	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
36	20 ม.ค. 2565 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลมฟ้า อากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง ลมและการวัดความเร็วลม	EP36	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 2/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้อง เตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/ แหล่งเรียนรู้)
37	26 ม.ค. 2565 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง พายุฝนฟ้าคะนองและพายุหมุน เขตร้อน (1)	EP37	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
38	26 ม.ค. 2565 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง พายุฝนฟ้าคะนองและพายุหมุน เขตร้อน (2)	EP38	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
39	27 ม.ค. 2565 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ผลจากพายุฝนฟ้าคะนองและพายุ หมุนเขตร้อน	EP39	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
40	2 ก.พ. 2565 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การพยากรณ์อากาศ (1)	EP40	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
41	2 ก.พ. 2565 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การพยากรณ์อากาศ (2)	EP41	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
42	3 ก.พ. 2565 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ประโยชน์ของการพยากรณ์ อากาศ	EP42	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 2/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้อง เตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/ แหล่งเรียนรู้)
43	9 ก.พ. 2565 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การปฏิบัติตนต่อการพยากรณ์ อากาศ	EP43	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
44	9 ก.พ. 2565 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	EP44	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
45	10 ก.พ. 2565 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ผลกระทบและสาเหตุการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	EP45	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
16 ก.พ. 2565 วันมาฆบูชา					
46	17 ก.พ. 2565 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ปรากฏการณ์เรือนกระจก	EP46	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
47	23 ก.พ. 2565 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง มลพิษทางอากาศ	EP47	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
48	23 ก.พ. 2565 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง การปฏิบัติตนภายใต้การ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	EP48	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 2/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้อง เตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/ แหล่งเรียนรู้)
49	24 ก.พ. 2565 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความ ร้อนและการเปลี่ยนแปลงของ สสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิของสสาร (1)	EP4	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
50	2 มี.ค. 2565 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความร้อนและการเปลี่ยนแปลง ของสสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิของสสาร (2)	EP5	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
51	2 มี.ค. 2565 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง น้ำพาความร้อนได้อย่างไร (2)	EP17	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
52	3 มี.ค. 2565 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ของแข็งนำความร้อนได้อย่างไร (1)	EP18	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
53	9 มี.ค. 2565 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ของแข็งนำความร้อนได้อย่างไร (2)	EP19	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
54	9 มี.ค. 2565 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความร้อนแผ่รังสีได้อย่างไร (1)	EP20	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 2/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้อง เตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/ แหล่งเรียนรู้)
55	10 มี.ค. 2565 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การ ถ่ายโอนความร้อนและสมดุล ความร้อน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความร้อนแฝงที่ได้อย่างไร (2)	EP21	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
56	16 มี.ค. 2565 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลมฟ้า อากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสร้างแบบจำลองชั้น บรรยากาศ 1	EP28	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
57	16 มี.ค. 2565 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลมฟ้า อากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างแบบจำลองชั้น บรรยากาศ 2	EP29	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)
58	17 มี.ค. 2565 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลม ฟ้าอากาศรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ลมฟ้าอากาศและเมฆ (2)	EP31	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 เล่ม 2 (สสวท.)