

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว21101 รายวิชา วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

เวลา 54 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ สอนครั้งที่ 1/2562	สิ่งที่ ร.ร. ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
1	2 มิ.ย. 64 09.30 - 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 ความหมายของวิทยาศาสตร์	EP1	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
2	2 มิ.ย. 64 10.30 - 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 วิทยาศาสตร์คืออะไร	EP2	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
3	9 มิ.ย. 64 09.30 - 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 กระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ (การสังเกต)	EP3	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
4	9 มิ.ย. 64 10.30 - 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 กระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ (การตั้งปัญหา การสมมติฐาน)	EP4	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ สอนครั้งที่ 1/2562	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
5	10 มิ.ย. 64 08.30 - 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 กระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ (การสรุปผล การทดลอง)	EP5	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
6	16 มิ.ย. 64 09.30 - 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 ลักษณะสำคัญของ นักวิทยาศาสตร์ (1)	EP6	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
7	16 มิ.ย. 64 10.30 - 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 ลักษณะสำคัญของ นักวิทยาศาสตร์ (2)	EP7	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
8	17 มิ.ย. 64 08.30 - 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 3 จุดเดือด จุดหลอมเหลวของสาร บริสุทธิ์และสารผสม (1)	EP8	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
9	23 มิ.ย. 64 09.30 - 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 3 จุดเดือด จุดหลอมเหลวของสาร บริสุทธิ์และสารผสม (2)	EP9	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ สอนครั้งที่ 1/2562	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
10	23 มิ.ย. 64 10.30 - 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 4 จุดเดือด จุดหลอมเหลวของสาร บริสุทธิ์และสารผสม (3)	EP10	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
11	24 มิ.ย. 64 08.30 - 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 8 มวลและ ปริมาตรของสารบริสุทธิ์และ สารผสม(1)	EP11	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
12	30 มิ.ย. 64 09.30 - 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 7 มวลและ ปริมาตรของสารบริสุทธิ์และ สารผสม (2)	EP12	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
13	30 มิ.ย. 64 10.30 - 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 7 มวลและ ปริมาตรของสารบริสุทธิ์และ สารผสม (3)	EP13	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
14	1 ก.ค. 64 08.30 - 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 5 ความ หนาแน่นของสารบริสุทธิ์ และสารผสม(1)	EP14	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ สอนครั้งที่ 1/2562	สิ่งที่ ร.ร. ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
15	7 ก.ค. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 6 ความ หนาแน่นของสารบริสุทธิ์ และสารผสม(2)	EP15	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
16	7 ก.ค. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 9 ธาตุและ สารประกอบ (1)	EP16	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
17	8 ก.ค. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 9 ธาตุและ สารประกอบ (2)	EP17	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
18	14 ก.ค. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 1 สมบัติบาง ประการของธาตุ (1)	EP18	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
19	14 ก.ค. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 1 สมบัติบาง ประการของธาตุ (2)	EP19	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
20	15 ก.ค. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 2 ธาตุ กัมมันตรังสี	EP20	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ สอนครั้งที่ 1/2562	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
21	21 ก.ค. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 10 โครงสร้างอะตอม (1)	EP21	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
22	21 ก.ค. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 10 โครงสร้างอะตอม (2)	EP22	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
23	22 ก.ค. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 11 สมบัติ ของสารในสถานะของแข็ง ของเหลว แก๊ส (1)	EP23	- หนังสือเรียนรายวิชา พื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
24	29 ก.ค. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 11 สมบัติ ของสารในสถานะของแข็ง ของเหลว แก๊ส (2)	EP24	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
25	4 ส.ค. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 12 พลังงาน ความร้อนกับการ เปลี่ยนแปลงสถานะของสาร (1)	EP25	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ สอนครั้งที่ 1/2562	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
26	4 ส.ค. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สาร และสมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 12 พลังงาน ความร้อนกับการ เปลี่ยนแปลงสถานะของสาร (2)	EP26	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
27	5 ส.ค. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 กล้องจุลทรรศน์	EP27	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
28	11 ส.ค. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เซลล์พืชและเซลล์สัตว์ (1)	EP28	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
29	11 ส.ค. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และส่วนประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เซลล์พืชและเซลล์สัตว์ (2)	EP29	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
30	18 ส.ค. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 ลักษณะของเซลล์และหน้าที่ (1)	EP30	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
31	18 ส.ค. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 ลักษณะของเซลล์และหน้าที่	EP31	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ สอนครั้งที่ 1/2562	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
			(2)		
32	19 ส.ค. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 พัฒนาการของเซลล์	EP32	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
33	25 ส.ค. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 การแพร่และออสโมซิส (1)	EP33	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
34	25 ส.ค. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 การแพร่และออสโมซิส (2)	EP34	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
35	26 ส.ค. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การ สังเคราะห์ด้วยแสง แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 1 ปัจจัยที่ พืชใช้ในการสังเคราะห์ด้วย แสง (1)	EP35	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
36	1 ก.ย. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การ สังเคราะห์ด้วยแสง แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 2 ปัจจัยที่ พืชใช้ในการสังเคราะห์ด้วย แสง (2)	EP36	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
37	1 ก.ย. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การ สังเคราะห์ด้วยแสง แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 2 ปัจจัยที่	EP37	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ สอนครั้งที่ 1/2562	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
			พืชใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง (3)		
38	2 ก.ย. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การสังเคราะห์ด้วยแสง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 ผลลัพธ์จากการสังเคราะห์ด้วยแสง	EP38	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
39	8 ก.ย. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การสังเคราะห์ด้วยแสง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 ความสำคัญจากการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม	EP39	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
40	8 ก.ย. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การสังเคราะห์ด้วยแสง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 ธรรมชาติต่อคุณค่าของพืชที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม	EP40	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
41	9 ก.ย. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การลำเลียงน้ำและอาหารของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 การลำเลียงน้ำของพืช (1)	EP41	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
42	15 ก.ย. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การลำเลียงน้ำและอาหารของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 การลำเลียงน้ำของพืช (2)	EP42	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ สอนครั้งที่ 1/2562	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
43	15 ก.ย. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การ ลำเลียงน้ำและอาหารของ พืชแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 การลำเลียงอาหารของพืช	EP43	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
44	16 ก.ย. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การ ลำเลียงน้ำและอาหารของ พืชแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 ธาตุอาหารบางชนิดที่มี ความสำคัญต่อการ เจริญเติบโตของพืช	EP44	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
45	22 ก.ย. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 1 การ สืบพันธุ์ของพืช	EP45	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
46	22 ก.ย. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 2 โครงสร้าง ที่ใช้ในการสืบพันธุ์ของพืช ดอก (1)	EP46	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
47	23 ก.ย. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 2 โครงสร้าง ที่ใช้ในการสืบพันธุ์ของพืช ดอก (2)	EP47	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
48	29 ก.ย. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 3 ปฏิสนธิ	EP48	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ สอนครั้งที่ 1/2562	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
			ของพืชดอก		
49	29 ก.ย. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 4 การเจริญ หลังการปฏิสนธิ (1)	EP49	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
50	30 ก.ย. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 4 การเจริญ หลังการปฏิสนธิ (2)	EP50	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
51	6 ต.ค. 64 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 5 การ สืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ	EP51	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
52	6 ต.ค. 64 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 5 การ ขยายพันธุ์ของพืช	EP52	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
53	7 ต.ค. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 7 ความสำคัญของเทคโนโลยี การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	EP53	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
54	14 ต.ค. 64 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 8 ประโยชน์ ของการขยายพันธุ์พืช	EP54	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

