

กำหนดการออกอากาศ (ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 เวลา 54 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต ครูผู้สอน น.ส.รติรส พงษาวดาร

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
1	17 พ.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 1 การศึกษาความเร็วในการตกของวัตถุ 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 1.1 เรื่องการหาความเร่งจากเครื่องเคาะสัญญาณเวลา -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
2	21 พ.ค. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 1 การศึกษาความเร็วในการตกของวัตถุ 2	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 1.1 เรื่องการหาความเร่งจากเครื่องเคาะสัญญาณเวลา -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
3	21 พ.ค. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 2 การหาความเร็วเฉลี่ย 1	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
4	24 พ.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 2 การหาความเร็วเฉลี่ย 2	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
5	28 พ.ค. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 3 การคำนวณหาความเร่ง 1	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
6	28 พ.ค. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 3 การคำนวณหาความเร่ง 2	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
7	31 พ.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 4 การศึกษาความเร็วในการตกของวัตถุ การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ 1	-ลูกโป่ง -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
8	4 มิ.ย. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 4 การศึกษาความเร็วในการตกของวัตถุ การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ 2	-ลูกโป่ง -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
9	4 มิ.ย. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 5 แรงกิริยาและแรงปฏิกิริยา	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 1.2 -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
10	7 มิ.ย. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 6 แรงพยุ่ง 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 1.3 แรงพยุ่ง -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
11	11 มิ.ย. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 6 แรงพยุ่ง 2	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 1.3 แรงพยุ่ง -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
12	11 มิ.ย. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 7 การคำนวณแรงพยุ่ง 1	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
13	14 มิ.ย. 62 8.30-9.30 น.	1	แผนที่ 7 การคำนวณแรงพยุ่ง 2	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
14	18 มิ.ย. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 8 แรงเสียดทาน 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 1.4 แรงเสียดทาน -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
15	18 มิ.ย. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 8 แรงเสียดทาน 2	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 1.4 แรงเสียดทาน -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
16	21 มิ.ย. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 9 ทิศทางของแรงเสียดทานในชีวิตประจำวัน	-ภาพกิจกรรมต่าง ๆ เกี่ยวข้องกับแรงเสียดทานเช่น การวิ่ง รถเล่นได้ รถติดหลุม -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
17	25 มิ.ย. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 10 โมเมนต์ของแรง 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 1.5 โมเมนต์ของแรง -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
18	25 มิ.ย. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 10 โมเมนต์ของแรง 2	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 1.5 โมเมนต์ของแรง -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
19	28 มิ.ย. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 11 การคำนวณหาค่าโมเมนต์ 1	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
20	2 ก.ค. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่ แผนที่ 11 การคำนวณหาค่าโมเมนต์ 2	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
21	2 ก.ค. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 งานและพลังงาน แผนที่ 12 งานและพลังงาน 1	-ภาพงานและการเกิดงาน -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
22	5 ก.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 งานและพลังงาน แผนที่ 12 งานและพลังงาน 2	-ภาพงานและการเกิดงาน -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
23	9 ก.ค. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 งานและพลังงาน แผนที่ 13 กำลัง 1	-ภาพงานและกำลัง เช่น ปั่นจักรยานเสเข็ม -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
24	9 ก.ค. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 งานและพลังงาน แผนที่ 13 กำลัง 2	-ภาพงานและกำลัง เช่น ปั่นจักรยานเสเข็ม -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
25	12 ก.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 งานและพลังงาน แผนที่ 14 พลังงานกล 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 2.2 พลังงานจาก การตกของวัตถุ -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
26	19 ก.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 งานและ พลังงาน แผนที่ 14 พลังงานกล 2	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
23 ก.ค. 62 9.30-11.30 น. สอบกลางภาค				
27	26 ก.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 งานและ พลังงาน แผนที่ 15 กฎการอนุรักษ์พลังงาน 1	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
28	30 ก.ค. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 งานและ พลังงาน แผนที่ 15 กฎการอนุรักษ์พลังงาน 2	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
29	30 ก.ค. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 16 การต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า เข้าในวงจรไฟฟ้า 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.1 การต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้าเข้าในวงจรไฟฟ้า -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
30	2 ส.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 16 การต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า เข้าในวงจรไฟฟ้า 2	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.1 การต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้าเข้าในวงจรไฟฟ้า -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
31	6 ส.ค. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 17 พลังงานไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.2 พลังงาน ไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
32	6 ส.ค. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 17 พลังงานไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า 2	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.2 พลังงาน ไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
33	9 ส.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 18 การวัดกระแสไฟฟ้า 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.3 การวัด กระแสไฟฟ้า -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
34	13 ส.ค. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 18 การวัดกระแสไฟฟ้า 2	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.3 การวัด กระแสไฟฟ้า -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
35	13 ส.ค. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 19 ความสัมพันธ์ระหว่าง ความต่างศักย์กับกระแสไฟฟ้า 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.4 ความสัมพันธ์ระหว่างความต่างศักย์กับ กระแสไฟฟ้า-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
36	16 ส.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 19 ความสัมพันธ์ระหว่างความ ต่างศักย์กับกระแสไฟฟ้า 2	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.4 ความสัมพันธ์ระหว่างความต่างศักย์กับ กระแสไฟฟ้า-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
37	20 ส.ค. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 20 กฎของโอห์ม 1	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
38	20 ส.ค. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 20 กฎของโอห์ม 2	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
39	23 ส.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 21 การต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน 1	-ค่ากระแสไฟฟ้า ความต่างศักย์ขนาดของ เครื่องใช้ไฟฟ้า -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
40	27 ส.ค. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 21 การต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน 2	-ค่ากระแสไฟฟ้า ความต่างศักย์ขนาดของ เครื่องใช้ไฟฟ้า -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
41	27 ส.ค. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 22 ขนาดความยาวและชนิด ของลวดตัวนำกับความต่างศักย์ 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.6 ขนาดความ ยาวและชนิดของลวดตัวนำกับความต่าง ศักย์ -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร. ปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
42	30 ส.ค. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 22 ขนาดความยาวและชนิด ของลวดตัวนำกับความต่างศักย์ 2	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.6 ขนาดความ ยาวและชนิดของลวดตัวนำกับความต่าง ศักย์ -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
43	3 ก.ย. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 23 ประโยชน์ของฉนวนหุ้ม สายไฟฟ้า 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.7 ประโยชน์ ของฉนวนหุ้มสายไฟฟ้า -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
44	3 ก.ย. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 23 ประโยชน์ของฉนวนหุ้ม สายไฟฟ้า 2	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.7 ประโยชน์ ของฉนวนหุ้มสายไฟฟ้า -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
45	6 ก.ย. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 24 พลังงานไฟฟ้าและ กำลังไฟฟ้า 1	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
46	10 ก.ย. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 24 พลังงานไฟฟ้าและ กำลังไฟฟ้า 2	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
47	10 ก.ย. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 25 หน้าที่ตัวต้านทาน 1	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.9 หน้าที่ตัว ต้านทาน -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/ นักเรียน/สื่อ/อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
48	13 ก.ย. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 25 หน้าที่ตัวต้านทาน 2	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.9 หน้าที่ตัว ต้านทาน -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
49	17 ก.ย. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 26 ตัวต้านทานแปรค่าได้	-อุปกรณ์การทำกิจกรรม 3.10ตัวต้านทาน แปรค่าได้ -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
50	17 ก.ย. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 27 การนำตัวเก็บประจุ มาใช้งาน 1	-ภาพวงจรตัวเก็บประจุ -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
51	20 ก.ย. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 27 การนำตัวเก็บประจุ มาใช้งาน 2	-ภาพวงจรตัวเก็บประจุ -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
52	24 ก.ย. 62 9.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 28 สนุกกับไดโอด 1	-ภาพวงจรของไดโอด -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
53	24 ก.ย. 62 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 28 สนุกกับไดโอด 2	-ภาพวงจรของไดโอด -หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)
54	27 ก.ย. 62 8.30-9.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานไฟฟ้า แผนที่ 29 ทรานซิสเตอร์ ทำหน้าที่เป็น สวิตช์	-หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม1 (สสวท.)