

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 1 ชื่อหน่วย แสง					
1	20 พ.ค. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	เรามองเห็นวัตถุได้อย่างไร (1)	1	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง เรามองเห็นวัตถุ ได้อย่างไร หน้า 3 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง เรามองเห็นวัตถุได้ อย่างไร หน้า 5 - 6 3) กล้องทึบ 6 ใบ หมายเลข 1 - 6 4) วัตถุต่าง ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดแสง และวัตถุที่ไม่เป็นแหล่งกำเนิดแสง ได้แก่ หลอดไฟฟ้า ไฟฉาย เทียนไข กระเป๋ ดินสอ ขวดน้ำ หนังสือ
2	27 พ.ค. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	เรามองเห็นวัตถุได้อย่างไร (2)	2	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง เรามองเห็นวัตถุ ได้อย่างไร หน้า 3 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง เรามองเห็นวัตถุได้ อย่างไร หน้า 7 - 8
3	30 พ.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	เรามองเห็นวัตถุได้อย่างไร (3)	3	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง เรามองเห็นวัตถุ ได้อย่างไร หน้า 6 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง เรามองเห็นวัตถุได้ อย่างไร หน้า 9 3) บัตรคำ - บัตรภาพแหล่งกำเนิดแสง และไม่เป็นแหล่งกำเนิดแสง 4) กล้องทึบจำนวน 6 ใบ 5) วัตถุที่ใช้ในกิจกรรมชั่วโมงที่ 1 จำนวน 1 ชุด
4	5 มิ.ย. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	เรามองเห็นวัตถุได้อย่างไร (4)	4	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง เรามองเห็นวัตถุ ได้อย่างไร หน้า 6 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง เรามองเห็นวัตถุได้ อย่างไร หน้า 7 - 10
5	10 มิ.ย. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	เรามองเห็นวัตถุได้อย่างไร (5)	5	1) ใบงาน 01 เรื่องการมองเห็น วัตถุต่าง ๆ หน้า 4 2) ใบงาน 01 เรื่องการมองเห็น วัตถุต่าง ๆ หน้า 11

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					3) ใบงาน 01 ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 12 - 13
6	12 มิ.ย. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	แสงเคลื่อนที่อย่างไร (1)	6	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่องแสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 16 2) ใบงาน 02 เรื่องแสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 18 3) ท่อยาง 4) เทียนไข 5) ไม้ขีดไฟ หรือไฟแช็ค 6) โต๊ะเรียน
7	17 มิ.ย. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	แสงเคลื่อนที่อย่างไร (2)	7	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่องแสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 16 2) ใบงาน 02 เรื่องแสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 19 3) ชุดหลอดไฟฟ้าประกอบด้วย รางถ่าน สายไฟ สวิตช์ หลอดไฟฟ้าพร้อมฐาน 4) โต๊ะเรียน 5) ชุดสาธิตการเคลื่อนที่ของแสง 6) รูป 7) ไม้ขีดไฟ หรือไฟแช็ค
8	19 มิ.ย. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	แสงเคลื่อนที่อย่างไร (3)	8	1) ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง แสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 14 2) ใบงาน 02 เรื่องแสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 16 - 17
9	24 มิ.ย. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	แสงเคลื่อนที่อย่างไร (4)	9	1) ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง แสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 17 2) ใบงาน 02 เรื่อง แสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 20
10	26 มิ.ย. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	แสงเคลื่อนที่อย่างไร (5)	10	1) ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง แสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 17 2) ใบงาน 02 เรื่อง แสงเคลื่อนที่อย่างไร

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					หน้า 21 - 22
11	1 ก.ค. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	แสงเคลื่อนที่อย่างไร (6)	11	1) ใบงาน 02 เรื่องแสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 23 - 24 2) แบบฝึกหัดใบงาน หน้า 27 - 31
12	3 ก.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	ป้องกันดวงตาจากแสงได้อย่างไร (1)	12	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ป้องกันดวงตา จากแสงได้อย่างไร หน้า 33 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง ป้องกันดวงตาจาก แสงได้อย่างไร หน้า 30 - 31 3) ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การป้องกัน ดวงตาให้ปลอดภัยจากแสงสว่างที่ไม่ เหมาะสม หน้า 39
13	8 ก.ค. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	ป้องกันดวงตาจากแสงได้อย่างไร (2)	13	- ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ป้องกันดวงตา จากแสงได้อย่างไร หน้า 33
14	10 ก.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	ป้องกันดวงตาจากแสงได้อย่างไร (3)	14	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ป้องกันดวงตา จากแสงได้อย่างไร หน้า 34 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง ป้องกันดวงตาจาก แสงได้อย่างไร หน้า 35 - 38
15	15 ก.ค. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	ป้องกันดวงตาจากแสงได้อย่างไร (4)	15	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ป้องกันดวงตา จากแสงได้อย่างไร หน้า 34 2) ข่าวหรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับการใช้ แสงที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม
16	17 ก.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	ป้องกันดวงตาจากแสงได้อย่างไร (5)	16	1) ใบงาน 01 ตอบคำถามหลังกิจกรรม หน้า 40 - 41 2) ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการ ป้องกันดวงตาจากแสงสว่างที่ไม่ เหมาะสม หน้า 42 - 43
17	24 ก.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	มองเห็นปลอดภัย ใส่ใจป้องกัน (1)	17	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง มองเห็น ปลอดภัย ใส่ใจป้องกัน หน้า 45 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง มองเห็นปลอดภัย ใส่ใจป้องกัน 47 - 49

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					3) บัตรภาพเกี่ยวกับกิจกรรมในชีวิตประจำวัน 4) บัตรคำ
18	31 ก.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	มองเห็นปลอดภัย ใส่ใจป้องกัน (2)	18	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง มองเห็นปลอดภัย ใส่ใจป้องกัน หน้า 45 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง มองเห็นปลอดภัย ใส่ใจป้องกัน หน้า 50 - 52
19	5 ส.ค. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	มองเห็นปลอดภัย ใส่ใจป้องกัน (3)	19	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง มองเห็นปลอดภัย ใส่ใจป้องกัน หน้า 46 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง มองเห็นปลอดภัย ใส่ใจป้องกัน หน้า 50 - 54
หน่วยที่ 2 ชื่อหน่วย สิ่งมีชีวิต					
20	7 ส.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	รู้ไหมว่า สิ่งมีชีวิตแตกต่างจากสิ่งไม่มีชีวิตอย่างไร (1)	20	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ลักษณะของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง ลักษณะของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 3) สิ่งต่าง ๆ ที่วางในห้องเรียน เช่น จานขนมที่มีมดขึ้น ต้นไม้ที่ปลูกในกระถาง โหลเลี้ยงปลา หิน รถของเล่น
21	14 ส.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	รู้ไหมว่า สิ่งมีชีวิตแตกต่างจากสิ่งไม่มีชีวิตอย่างไร (2)	21	1) ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง ลักษณะของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง ลักษณะของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
22	19 ส.ค. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	รู้ไหมว่า สิ่งมีชีวิตแตกต่างจากสิ่งไม่มีชีวิตอย่างไร (3)	22	1) ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง ลักษณะของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 2) สื่อ วิดีทัศน์เกี่ยวกับลักษณะต่าง ๆ ของพืช
23	21 ส.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	รู้ไหมว่า สิ่งมีชีวิตแตกต่างจากสิ่งไม่มีชีวิตอย่างไร (4)	23	1) ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง ลักษณะของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง ลักษณะของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
24	26 ส.ค. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	รู้ใหม่ว่า สิ่งมีชีวิตแตกต่างจาก สิ่งไม่มีชีวิตอย่างไร (5)	24	1) ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง ลักษณะของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง ลักษณะของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 3) วัสดุอุปกรณ์ในการทำสื่อ ประกอบการนำเสนอ เช่น กาว เทปใส กระดาษสี
25	28 ส.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	รู้ใหม่ว่า สิ่งมีชีวิตแตกต่างจาก สิ่งไม่มีชีวิตอย่างไร (6)	25	1) ใบงานที่ 2 คำถามหลังจากทำ กิจกรรม เรื่อง ลักษณะของสิ่งมีชีวิตและ สิ่งไม่มีชีวิต 2) ใบงานที่ 3 แบบฝึกหัด เรื่อง ลักษณะ ของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
26	2 ก.ย. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของ พืชมีอะไรบ้าง (1)	26	- ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อ การเจริญเติบโตของพืช
27	4 ก.ย. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของ พืชมีอะไรบ้าง (2)	27	1) ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อ การเจริญเติบโตของพืช 2) ใบงานที่ 4 สิ่งจำเป็นต่อการ เจริญเติบโตของพืช 3) อุปกรณ์สำหรับดูแลพืช และวัดการ เจริญเติบโตของพืช เช่น ซ้อนพลาสติก ไม้บรรทัด 4) พืชชนิดเดียวกันที่ปลูกในกระถาง 3 ต้น ที่มีความสูงเท่ากัน
28	9 ก.ย. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของ พืชมีอะไรบ้าง (3)	28	1) ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อ การเจริญเติบโตของพืช 2) กระถางปลูกพืชทั้งสามกระถาง ของ นักเรียนแต่ละกลุ่ม
29	11 ก.ย. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของ พืชมีอะไรบ้าง (4)	29	1) ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อ การเจริญเติบโตของพืช 2) ใบงานที่ 4 สิ่งจำเป็นต่อการ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					เจริญเติบโตของพืช 3) บัตรภาพ ดังนี้ ภาพกระถางปลูก เมฆ ดิน น้ำดวงอาทิตย์ ซ่อนปลูก บัวรดน้ำ ใส่เดือนดิน 4) ปากาเคมีหรือดินสอ
30	16 ก.ย. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของ พืชมีอะไรบ้าง (5)	30	1) ใบงานที่ 5 สิ่งที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตของพืช 2) ใบงานที่ 6 แบบฝึกหัด เรื่องสิ่งที่ จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
31	18 ก.ย. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (1)	31	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง วัฏจักรของพืช ดอก 2) ใบงานที่ 7 วัฏจักรของพืชดอก 3) วิดีทัศน์เปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโต ของทานตะวัน
32	23 ก.ย. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (2)	32	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง วัฏจักรของพืช ดอก 2) 2) ใบงานที่ 7 วัฏจักรของพืชดอก 3) วิดีทัศน์การเปลี่ยนแปลงขณะ เจริญเติบโตของทานตะวัน 4) บัตรภาพการเปลี่ยนแปลงขณะ เจริญเติบโตของทานตะวัน 5) บัตรภาพแผนภาพวัฏจักรชีวิตของ ทานตะวัน 6) บัตรภาพลูกศร
33	25 ก.ย. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (3)	33	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง วัฏจักรของพืช ดอก 2) ใบงานที่ 7 วัฏจักรของพืชดอก 3) บัตรภาพพืชดอก 4) บัตรภาพการเปลี่ยนแปลงขณะ เจริญเติบโตของพืชดอก
34	30 ก.ย. 67	1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (4)	34	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง วัฏจักรของพืช

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 35 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
	(10.30 น. - 11.30 น.)				ดอก 2) ใบงานที่ 7 วัฏจักรของพืชดอก 3) ดินน้ำมัน งานกระดาษ สีไม้
35	2 ต.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (5)	35	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง วัฏจักรของพืชดอก 2) ภาพวัฏจักรชีวิตของพืชดอก ได้แก่ พริก มะม่วง ข้าวโพด มะพร้าว แตงกวา
36		1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (6)	36	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง วัฏจักรของพืชดอก 2) ใบงานที่ 7 วัฏจักรของพืชดอก
37		1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (7)	37	1) ใบงานที่ 8 คำถามหลังจากทำกิจกรรม 2) ใบงานที่ 9 แบบฝึกหัด เรื่อง วัฏจักรชีวิตของพืชดอก
38		1	สวนผักหนูน้อย (1)	38	1) ใบกิจกรรมสวนผักหนูน้อย 2) ใบงานที่ 10 สวนผักหนูน้อย
39		1	สวนผักหนูน้อย (2)	39	1) ใบกิจกรรมสวนผักหนูน้อย 2) ใบงานที่ 10 สวนผักหนูน้อย
40		1	สวนผักหนูน้อย (3)	40	- ใบกิจกรรมสวนผักหนูน้อย