

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	29 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 และไม่ใช่แหล่งกำเนิดแสง 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 ตอบคำถามหลังจากทำ กิจกรรม หน้า 12 - 13
6	12 มิ.ย. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	แสงเคลื่อนที่อย่างไร (1)	6	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่องแสงเคลื่อนที่ อย่างไร 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 เรื่องแสงเคลื่อนที่ อย่างไร หน้า 16 2) ใบงาน 02 เรื่องแสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 19 3) ชุดหลอดไฟฟ้าประกอบด้วย รangkaian 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 แสงเคลื่อนที่ อย่างไร 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 แสงเคลื่อนที่ อย่างไร หน้า 17 2) ใบงาน 02 เรื่อง แสงเคลื่อนที่อย่างไร หน้า 20

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
10	26 มิ.ย. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	แสงเคลื่อนที่อย่างไร (5)	10	1) ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง แสงเคลื่อนที่ อย่างไร หน้า 17 2) ใบงาน 02 เรื่อง แสงเคลื่อนที่อย่างไร 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

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
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 3) บัตรภาพเกี่ยวกับกิจกรรมใน ชีวิตประจำวัน 4) บัตรคำ
18	31 ก.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	มองเห็นปลอดภัย ใส่ใจป้องกัน (2)	18	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง มองเห็น ปลอดภัย 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 มองเห็น ปลอดภัย 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	รู้ใหม่ว่า สิ่งมีชีวิตแตกต่างจาก สิ่งไม่มีชีวิตอย่างไร (1)	20	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ลักษณะของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง ลักษณะของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 3) สิ่งต่าง ๆ ที่วางในห้องเรียน เช่น จาน ขนมที่มีมดขึ้น ต้นไม้ที่ปลูกในกระถาง โหลเลี้ยงปลา หิน รถของเล่น
21	14 ส.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	รู้ใหม่ว่า สิ่งมีชีวิตแตกต่างจาก สิ่งไม่มีชีวิตอย่างไร (2)	21	1) ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง ลักษณะของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง ลักษณะของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
22	19 ส.ค. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	รู้ใหม่ว่า สิ่งมีชีวิตแตกต่างจาก สิ่งไม่มีชีวิตอย่างไร (3)	22	1) ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง ลักษณะของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 2) สื่อ วิดีทัศน์เกี่ยวกับลักษณะต่าง ๆ ของพืช

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
23	21 ส.ค. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	รู้ใหม่ว่า สิ่งมีชีวิตแตกต่างจาก สิ่งไม่มีชีวิตอย่างไร (4)	23	1) ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง ลักษณะของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต 2) ใบงานที่ 1 เรื่อง ลักษณะของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
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 ช้อนพลาสติก ไม้บรรทัด 4) พืชชนิดเดียวกันที่ปลูกในกระถาง 3 ต้น ที่มีความสูงเท่ากัน

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
28	9 ก.ย. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของ พืชมีอะไรบ้าง (3)	28	1) ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง สิ่งที่มีจำเป็นต่อ 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 สิ่งที่มีจำเป็นต่อ การเจริญเติบโตของพืช 2) ใบงานที่ 4 สิ่งที่มีจำเป็นต่อการ เจริญเติบโตของพืช 3) บัตรภาพ ดังนี้ ภาพกระถางปลูก เมฆ ดิน น้ำดวงอาทิตย์ ช้อนปลูก บัวรดน้ำ ใส่เดือนดิน 4) ปากาเคมีหรือดินสอ
30	16 ก.ย. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของ พืชมีอะไรบ้าง (5)	30	1) ใบงานที่ 5 สิ่งที่มีจำเป็นต่อการ 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

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
33	25 ก.ย. 67 (09.30 น. - 10.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (3)	33	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง วัฏจักรของพืชดอก 2) ใบงานที่ 7 วัฏจักรของพืชดอก 3) บัตรภาพพืชดอก 4) บัตรภาพการเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอก
34	30 ก.ย. 67 (10.30 น. - 11.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (4)	34	1) ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง วัฏจักรของพืชดอก 2) ใบงานที่ 7 วัฏจักรของพืชดอก 3) ดินน้ำมัน จานกระดาษ 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