

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 1 วัตถุและวัสดุกับการเปลี่ยนแปลง					
1	16 พ.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	ขึ้นใหม่กับขึ้นเดิมสัมพันธ์กัน อย่างไร (1)	1	1. สร้อยคอลูกปัด 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ขึ้นใหม่กับขึ้น เดิมสัมพันธ์กันอย่างไร (1) 3. ใบงานที่ 1 เรื่อง ขึ้นใหม่กับขึ้นเดิม สัมพันธ์กันอย่างไร 4. ตัวต่อรูปเรขาคณิต
2	20 พ.ค. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	ขึ้นใหม่กับขึ้นเดิมสัมพันธ์กัน อย่างไร (2)	2	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง ขึ้นใหม่กับ เช่นเดิมสัมพันธ์กันอย่างไร (2) 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ขึ้นใหม่กับขึ้นเดิม สัมพันธ์กันอย่างไร
3	23 พ.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	ขึ้นใหม่กับขึ้นเดิมสัมพันธ์กัน อย่างไร (3)	3	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง ขึ้นใหม่กับ เช่นเดิมสัมพันธ์กันอย่างไร (3) 2. ใบงานที่ 2 แบบฝึกหัด เรื่อง ความสัมพันธ์ของขึ้นใหม่กับขึ้นเดิม
4	27 พ.ค. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	วัสดุเปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อน ขึ้นหรือเย็นลง (1)	4	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัสดุ เปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็น ลง (1) 2. ใบงานที่ 3 เรื่อง การเปลี่ยนแปลง ของวัตถุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง 3. พาราฟิน 4. ดินน้ำมัน 5. ขึ้นโลหะ เช่น ตะปู 6. แท่งไม้ขนาดเล็ก 7. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมที่กั้นลม 8. จานหลุมโลหะ
5	30 พ.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	วัสดุเปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อน ขึ้นหรือเย็นลง (2)	5	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัสดุ เปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็น ลง (2) 2. ใบงานที่ 3 เรื่อง การเปลี่ยนแปลง ของวัตถุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					3. พาราฟิน 4. ดินน้ำมัน 5. ชั้นโลหะ เช่น แผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ ตะปูตัวเล็ก 6. แท่งไม้ขนาดเล็ก เช่น ไม้ไอศกรีม ไม้ เสียบลูกชิ้น 7. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมที่กั้นลม 8. จานหลุมโลหะ 9. กระจกทรายสำหรับดับไฟ 10. ไม้ขีดไฟ 11. ที่คีบ
6	6 มิ.ย. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	วัสดุเปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อน ขึ้นหรือเย็นลง (3)	6	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัสดุ เปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็น ลง (3) 2. ใบงานที่ 3 เรื่อง การเปลี่ยนแปลง ของวัตถุเมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง 3. ใบงานที่ 4 แบบฝึกหัด เรื่องวัตถุ เปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็น ลง
7	10 มิ.ย. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	ช็อกโกแลตแปลงร่าง (1)	7	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง ช็อกโกแลต แปลงร่าง (1) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง ช็อกโกแลตแปลง ร่าง
8	13 มิ.ย. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	ช็อกโกแลตแปลงร่าง (2)	8	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง ช็อกโกแลต แปลงร่าง (2) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง ช็อกโกแลตแปลง ร่าง
9	17 มิ.ย. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	ช็อกโกแลตแปลงร่าง (3)	9	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง ช็อกโกแลต แปลงร่าง (3) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง ช็อกโกแลตแปลง ร่าง

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
หน่วยที่ 2 แรง					
10	20 มิ.ย. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (1)	10	1. ใบงานที่ 1 เรื่อง แรงและผลของแรง 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (1)
11	24 มิ.ย. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (2)	11	1. ใบงานที่ 1 เรื่อง แรงและผลของแรง 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (2)
12	27 มิ.ย. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (3)	12	1. ใบงานที่ 1 เรื่อง แรงและผลของแรง 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (3) 3. ลูกฟุตบอลหรือลูกวอลเลย์บอล
13	1 ก.ค. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (4)	13	1. ใบงานที่ 1 เรื่อง แรงและผลของแรง 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (4)
14	4 ก.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (5)	14	1. ใบงานที่ 1 เรื่อง แรงและผลของแรง 2. ใบงานที่ 2 เรื่อง แบบฝึกหัดเรื่อง แรงและผลของแรง 3. สื่อ PowerPoint เรื่อง แรงและผลของแรงมีอะไรบ้าง (5)
15	8 ก.ค. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	แม่เหล็กดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (1)	15	1. ใบงานที่ 3 เรื่อง การดึงดูดของแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (1) 3. ไม้บรรทัดเหล็ก 4. ไม้บรรทัดพลาสติก 5. แก้วพลาสติก 6. ผ้าขนหนู 7. เลื่อนนักเรียน 8. กระป๋องน้ำอัดลม 9. สมุด

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					10. กระดาษเยื่อ 11. ลวดเย็บกระดาษ 12. ไม้ไอศกรีม 13. ตะเกียบไม้ 14. ลวดหรือแผ่นทองแดง 15. ลูกโป่ง 16. ยางลบ 17. วัตถุอื่น ๆ ใกล้ตัว 18. แม่เหล็ก 19. เกมเบ็ดตกปลา 20. บัตรคำวัตถุ วัสดุ
16	11 ก.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	แม่เหล็กดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (2)	16	1. ใบงานที่ 3 เรื่อง การดึงดูดของแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (2)
17	15 ก.ค. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	แม่เหล็กดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (3)	17	1. ใบงานที่ 3 เรื่อง การดึงดูดของแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กดึงดูดวัสดุอะไรบ้าง (3) 3. วิดีทัศน์ นิทานแม่เหล็ก
18	18 ก.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	ขั้วแม่เหล็กเกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (1)	18	1. ใบงานที่ 3 เรื่อง ขั้วแม่เหล็กกับทิศ 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ขั้วแม่เหล็กเกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (1)
19	25 ก.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	ขั้วแม่เหล็กเกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (2)	19	1. ใบงานที่ 3 เรื่อง ขั้วแม่เหล็กกับทิศ 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ขั้วแม่เหล็กเกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (2) 3. แม่เหล็ก 4. เข็มพวง 5. ไม้คาน 6. แก้วอีพลาสติกหรือแก้วไม้ 7. ป้ายแสดงชื่อทิศต่าง ๆ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
20	1 ส.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	ข้อแม่เหล็กเกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (3)	20	1. ใบงานที่ 4 เรื่อง ข้อแม่เหล็กกับทิศ 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ข้อแม่เหล็ก เกี่ยวข้องกับทิศอย่างไร (3) 3. เข็มทิศ
21	5 ส.ค. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	แม่เหล็กเข้าใกล้กันจะเป็นอย่างไร (1)	21	1. ใบงานที่ 5 เรื่อง แรงระหว่าง ข้อแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กเข้า ใกล้กันจะเป็นอย่างไร (1) 3. แม่เหล็ก 4. เข็มนาฬิกา
22	8 ส.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	แม่เหล็กเข้าใกล้กันจะเป็นอย่างไร (2)	22	1. ใบงานที่ 5 เรื่อง แรงระหว่าง ข้อแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กเข้า ใกล้กันจะเป็นอย่างไร (2)
23	15 ส.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	แม่เหล็กเข้าใกล้กันจะเป็นอย่างไร (3)	23	1. ใบงานที่ 5 เรื่อง แรงระหว่าง ข้อแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กเข้า ใกล้กันจะเป็นอย่างไร (3) 3. ชุดอ่างล้างจานจำลอง 4. แม่เหล็กและวัสดุอื่น ๆ
24	19 ส.ค. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	แม่เหล็กเข้าใกล้กันจะเป็นอย่างไร (4)	24	1. ใบงานที่ 5 เรื่อง แรงระหว่าง ข้อแม่เหล็ก 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง แม่เหล็กเข้า ใกล้กันจะเป็นอย่างไร (4)
25	22 ส.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน (1)	25	1. ใบงานที่ 7 เรื่อง ร่วมแรงแปลงร่าง นิทาน 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ร่วมแรงแปลง ร่างนิทาน (1) 3. ฉากในนิทานเรื่อง ลูกหมู 3 ตัว 4. สลากฉากในนิทานตามจำนวนกลุ่ม 5. ตัวอย่างการสร้างนิทาน

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
26	26 ส.ค. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน (2)	26	1. ใบงานที่ 7 เรื่อง ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน (2)
27	29 ส.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน (3)	27	1. ใบงานที่ 7 เรื่อง ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน (3)
28	2 ก.ย. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน (4)	28	1. ใบงานที่ 7 เรื่อง ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน 2. สื่อ PowerPoint เรื่อง ร่วมแรงแปลงร่างนิทาน (4)
หน่วยที่ 3 ชีวิตสัตว์					
29	5 ก.ย. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ (1)	29	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ (1) 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์
30	9 ก.ย. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ (2)	30	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ (2) 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์
31	12 ก.ย. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ (3)	31	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ (3) 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					3. กระดาษปรีฟ ปากกาเมจิก
32	16 ก.ย. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและ การดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ (4)	32	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อ การเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของ มนุษย์และสัตว์ (4) 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง สิ่งจำเป็นต่อการ เจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของมนุษย์ และสัตว์ 3. ใบงานที่ 2 แบบฝึกหัด เรื่อง สิ่ง จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการ ดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์
33	19 ก.ย. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร (1)	33	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัฏจักรชีวิต ของสัตว์เป็นอย่างไร (1) 2. วัสดุอุปกรณ์สำหรับสร้างแบบจำลอง เช่น จานกระดาษ สีไม้ ดินน้ำมัน 3. บัตรภาพและบัตรคำระยะต่าง ๆ ของวัฏจักรชีวิตของมนุษย์ ไก่ และไหม
34	23 ก.ย. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร (2)	34	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัฏจักรชีวิต ของสัตว์เป็นอย่างไร (2)
35	26 ก.ย. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร (3)	35	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัฏจักรชีวิต ของสัตว์เป็นอย่างไร (3) 2. ใบงานที่ 3 เรื่อง วัฏจักรชีวิตของสัตว์ 3. ข่าวการเปลี่ยนแปลงของสัตว์ชนิด หนึ่ง ๆ ในวัฏจักรชีวิตที่เกิดจากการ กระทำของมนุษย์
36	30 ก.ย. 67 (08.30 – 09.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของสัตว์เป็นอย่างไร (4)	36	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง วัฏจักรชีวิต ของสัตว์เป็นอย่างไร (4) 2. ใบงานที่ 4 แบบฝึกหัด เรื่อง วัฏจักร ชีวิตของสัตว์
37		1	สัตว์เลี้ยงของฉัน (1)	37	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สัตว์เลี้ยงของ ฉัน (1) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง สัตว์เลี้ยงของฉัน

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 36 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					3. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงปลา สวยงาม
38		1	สัตว์เลี้ยงของฉันทัน (2)	38	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สัตว์เลี้ยงของ ฉันทัน (2) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง สัตว์เลี้ยงของฉันทัน
39		1	สัตว์เลี้ยงของฉันทัน (3)	39	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สัตว์เลี้ยงของ ฉันทัน (3) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง สัตว์เลี้ยงของฉันทัน 3. อุปกรณ์การเลี้ยงปลา
40		1	สัตว์เลี้ยงของฉันทัน (4)	40	1. สื่อ PowerPoint เรื่อง สัตว์เลี้ยงของ ฉันทัน (4) 2. ใบงานที่ 5 เรื่อง สัตว์เลี้ยงของฉันทัน