

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 53 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
1	20 พ.ค. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากธาตุ	1	1. ใบงานที่ 1 การทำเหมืองแร่โพแทช 2. ใบความรู้ที่ 1 การทำเหมืองแร่โพแทช
2	20 พ.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจำแนกสารบริสุทธิ์และ สารผสม (1)	2	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การจำแนกสาร บริสุทธิ์และสารผสม 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การจำแนกสารบริสุทธิ์ และสารผสม 3. บัตรภาพสารตัวอย่าง
3	21 พ.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจำแนกสารบริสุทธิ์และ สารผสม (2)	3	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การจำแนกสาร บริสุทธิ์และสารผสม 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การจำแนกสารบริสุทธิ์ และสารผสม
4	27 พ.ค. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง จุดเดือดของสารบริสุทธิ์และ สารผสม (1)	4	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง จุดเดือดของสาร บริสุทธิ์และสารผสม 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง จุดเดือดของสารบริสุทธิ์ และสารผสม
5	27 พ.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง จุดเดือดของสารบริสุทธิ์และ สารผสม (2)	5	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง จุดเดือดของสาร บริสุทธิ์และสารผสม 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง จุดเดือดของสารบริสุทธิ์ และสารผสม
6	28 พ.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง จุดเดือดของสารบริสุทธิ์และ สารผสม (3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จุดเดือดของสารบริสุทธิ์และ สารผสม (4)	6	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง จุดเดือดของสาร บริสุทธิ์และสารผสม 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง จุดเดือดของสารบริสุทธิ์ และสารผสม 1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง จุดเดือดของสาร ผสมที่มีอัตราส่วนของสารแตกต่างกัน 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง จุดเดือดของสารผสมที่ มีอัตราส่วนของสารแตกต่างกัน

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 53 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
3 มิ.ย. 69 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระราชินีฯ					
7	4 มิ.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง จุดหลอมเหลวของสาร	7	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง จุดหลอมเหลวของสาร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง จุดหลอมเหลวของสาร
8	10 มิ.ย. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง จุดหลอมเหลวของสาร บริสุทธิ์และสารผสม	8	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง จุดหลอมเหลวของสารบริสุทธิ์และสารผสม 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง จุดหลอมเหลวของสารบริสุทธิ์และสารผสม
9	10 มิ.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง ความหนาแน่นของสาร	9	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ความหนาแน่นของสาร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ความหนาแน่นของสาร
10	11 มิ.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง ความหนาแน่นของสาร บริสุทธิ์และสารผสม	10	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ความหนาแน่นของสารบริสุทธิ์และสารผสมเป็นอย่างไร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ความหนาแน่นของสารบริสุทธิ์และสารผสมเป็นอย่างไร
11	17 มิ.ย. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง การจำแนกและองค์ประกอบ ของสารบริสุทธิ์ (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง การจำแนกและองค์ประกอบ ของสารบริสุทธิ์ (2)	11	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง สารบริสุทธิ์มีองค์ประกอบอะไรบ้าง 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง สารบริสุทธิ์มีองค์ประกอบอะไรบ้าง 3. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง องค์ประกอบของสารบริสุทธิ์

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 53 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
12	17 มิ.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง อะตอมและโครงสร้างอะตอม (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 15 เรื่อง อะตอมและโครงสร้างอะตอม (2)	12	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง อะตอมคืออะไร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง อะตอมคืออะไร 3. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง อะตอมและองค์ประกอบของอะตอม 4. ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง อะตอมและองค์ประกอบของอะตอม
13	18 มิ.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง การจำแนกธาตุ (1)	13	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง จำแนกธาตุได้อย่างไร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง จำแนกธาตุได้อย่างไร
14	24 มิ.ย. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 17 เรื่อง การจำแนกธาตุ (2)	14	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง จำแนกธาตุได้อย่างไร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง จำแนกธาตุได้อย่างไร
15	24 มิ.ย. 69 (10.30 – 11.30)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 18 เรื่อง การจำแนกธาตุ (3)	15	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง จำแนกธาตุได้อย่างไร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง จำแนกธาตุได้อย่างไร 3. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การจำแนกธาตุ
16	25 มิ.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 19 เรื่อง ธาตุกัมมันตรังสี	16	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ธาตุกัมมันตรังสี 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ธาตุกัมมันตรังสี 3. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง ซีเซียม-137 หายปริศนา ถอดกลไกบนสู่สิ่งแวดล้อม 4. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์
17	1 ก.ค. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ (1)	17	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุอย่างปลอดภัยและคุ้มค่า 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุอย่างปลอดภัยและคุ้มค่า

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 53 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
18	1 ก.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 21 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ (2)	18	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ อย่างปลอดภัยและคุ้มค่า 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ อย่างปลอดภัยและคุ้มค่า
19	2 ก.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 22 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ (3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 23 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ (4)	19	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ อย่างปลอดภัยและคุ้มค่า 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ อย่างปลอดภัยและคุ้มค่า 3. แบบประเมินการนำเสนอ
20	8 ก.ค. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 24 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ (5)	20	1. ใบงานที่ 1 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ
21	8 ก.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 25 เรื่อง การตรวจสอบสารใน ชีวิตประจำวัน (1)	21	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การตรวจสอบสาร ในชีวิตประจำวัน 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การตรวจสอบสารใน ชีวิตประจำวัน
22	9 ก.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 26 เรื่อง การตรวจสอบสารใน ชีวิตประจำวัน (2)	22	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การตรวจสอบสาร ในชีวิตประจำวัน 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การตรวจสอบสารใน ชีวิตประจำวัน 3. แบบประเมินการนำเสนอ
23	15 ก.ค. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 27 เรื่อง การตรวจสอบสารใน ชีวิตประจำวัน (3)	23	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การตรวจสอบสาร ในชีวิตประจำวัน 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การตรวจสอบสารใน ชีวิตประจำวัน 3. แบบประเมินตนเอง

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 53 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
24	15 ก.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 28 เรื่อง การตรวจสอบสารใน ชีวิตประจำวัน (4)	24	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การตรวจสอบสาร ในชีวิตประจำวัน 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การตรวจสอบสารใน ชีวิตประจำวัน 3. แบบประเมินตนเอง
25	16 ก.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 29 เรื่อง การตรวจสอบสารใน ชีวิตประจำวัน (5)	25	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การตรวจสอบสาร ในชีวิตประจำวัน 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การตรวจสอบสารใน ชีวิตประจำวัน 3. แบบประเมินการนำเสนอ
26	22 ก.ค. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โลกใต้เลนส์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กล้องจุลทรรศน์ใช้แสง (1)	26	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของ กล้องจุลทรรศน์ใช้แสง 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของกล้อง จุลทรรศน์ใช้แสง
27	22 ก.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โลกใต้เลนส์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง กล้องจุลทรรศน์ใช้แสง (2)	27	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง โลกใต้กล้อง จุลทรรศน์ใช้แสง 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง โลกใต้กล้องจุลทรรศน์ ใช้แสง 3. ใบงานที่ 2 ลักษณะของเซลล์ 4. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การค้นพบเซลล์
28	23 ก.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โลกใต้เลนส์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลักษณะและโครงสร้างของ เซลล์พืช	28	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ส่องพืชผ่านเลนส์ 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ส่องพืชผ่านเลนส์ 3. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง โครงสร้างของเซลล์ พืช
28 ก.ค. 69 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ					
29 ก.ค. 69 หยุดวันอาสาฬหบูชา					
29	5 ส.ค. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โลกใต้เลนส์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ลักษณะและโครงสร้างของ เซลล์สัตว์	29	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ส่องสัตว์ผ่านเลนส์ 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ส่องสัตว์ผ่านเลนส์ 3. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง โครงสร้างของเซลล์ สัตว์

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 53 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
30	5 ส.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โลกใต้เลนส์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง หน้าที่ของโครงสร้างต่าง ๆ ของเซลล์สิ่งมีชีวิต	30	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง หน้าที่ของ โครงสร้างต่าง ๆ ของเซลล์สิ่งมีชีวิต 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง หน้าที่ของโครงสร้าง ต่าง ๆ ของเซลล์สิ่งมีชีวิต 3. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง หน้าที่ของโครงสร้าง ต่าง ๆ ของเซลล์สิ่งมีชีวิต
31	6 ส.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โลกใต้เลนส์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง รูปร่างกับการทำหน้าที่ของ เซลล์ และการจัดระบบของ สิ่งมีชีวิต	31	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง รูปร่างกับการทำ หน้าที่ของเซลล์ และการจัดระบบของ สิ่งมีชีวิต 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง รูปร่างกับการทำหน้าที่ ของเซลล์ และการจัดระบบของสิ่งมีชีวิต
12 ส.ค. 69 หยุดวันแม่แห่งชาติ					
32	13 ส.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โลกใต้เลนส์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง แบบจำลองเซลล์ (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง แบบจำลองเซลล์ (2)	32	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง แบบจำลองเซลล์ 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง แบบจำลองเซลล์
33	19 ส.ค. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืช	33	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การเก็บรักษาเมล็ด พันธุ์พืช
34	19 ส.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การถ่ายเรณูของพืชดอก	34	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การถ่ายเรณูของ พืชดอก 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การถ่ายเรณูของพืช ดอก

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 53 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
35	20 ส.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การปฏิสนธิและการเกิดผล ของพืชดอก	35	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การปฏิสนธิและ การเกิดผลของพืชดอก 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การปฏิสนธิและการ เกิดผลของพืชดอก 3. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การปฏิสนธิของพืช ดอก
36	26 ส.ค. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การกระจายของผลและเมล็ด	36	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การเดินทางของผล และเมล็ด 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การเดินทางของผลและ เมล็ด
37	26 ส.ค. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ส่วนประกอบของเมล็ด แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ปัจจัยในการงอกของเมล็ด	37	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของ เมล็ดพืช 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของเมล็ด พืช 3. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง รู้จักส่วนประกอบ และหน้าที่ของเมล็ด 4. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ปัจจัยในการงอก ของเมล็ดพืช 5. ใบงานที่ 1 เรื่อง ปัจจัยในการงอกของ เมล็ดพืช
38	27 ส.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ของพืชดอก	38	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง พืชดอกสืบพันธุ์ อย่างไรถ้าไม่ใช่เมล็ด 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง พืชดอกสืบพันธุ์อย่างไร ถ้าไม่ใช่เมล็ด
39	2 ก.ย. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การขยายพันธุ์ของพืชดอก(1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง การขยายพันธุ์ของพืชดอก(2)	39	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ขยายพันธุ์พืช อย่างไรให้เหมาะสม 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ขยายพันธุ์พืชอย่างไรให้ เหมาะสม

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 53 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
40	2 ก.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง การขยายพันธุ์ของพืชดอก(3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง การขยายพันธุ์ของพืชดอก(4)	40	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง เพิ่มจำนวนต้นพืช อย่างไรดี 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง เพิ่มจำนวนต้นพืช อย่างไรดี
41	3 ก.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความสำคัญของการ เจริญเติบโตของพืช	41	1. บทความ เรื่อง “ความเชื่อเรื่องกล้วย ของคนไทย”
42	9 ก.ย. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแพร่	42	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การเคลื่อนที่ของ อนุภาคสาร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การเคลื่อนที่ของ อนุภาคสาร 3. ใบงานที่ 2 เรื่อง การแพร่ของสาร 4. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง สารละลาย 5. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การแพร่ของสาร
43	9 ก.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ออสโมซิส	43	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง น้ำเคลื่อนที่ผ่าน เยื่อเลือกผ่านได้อย่างไร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง น้ำเคลื่อนที่ผ่านเยื่อ เลือกผ่านได้อย่างไร
44	10 ก.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ธาตุอาหารของพืช (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ธาตุอาหารของพืช (2)	44	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ทำอย่างไรให้พืช เจริญเติบโตตามต้องการ 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ทำอย่างไรให้พืช เจริญเติบโตตามต้องการ 3. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ปรับปรุงดินเพื่อ ปลูกข้าวได้อย่างไร 4. ใบงานที่ 1 เรื่อง ปรับปรุงดินเพื่อปลูก ข้าวได้อย่างไร

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 53 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
45	16 ก.ย. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การลำเลียงสารในพืช (1)	45	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง พืชลำเลียงน้ำและ ธาตุอาหารอย่างไร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง พืชลำเลียงน้ำและธาตุ อาหารอย่างไร
46	16 ก.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง การลำเลียงสารในพืช (2)	46	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง พืชลำเลียงน้ำและ ธาตุอาหารอย่างไร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง พืชลำเลียงน้ำและธาตุ อาหารอย่างไร 3. ใบงานที่ 2 เรื่อง พืชลำเลียงอาหารที่พืช สร้างขึ้นอย่างไร 4. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การลำเลียงสารใน พืช
47	17 ก.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการ สังเคราะห์ด้วยแสง (1)	47	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ปัจจัยในการ สังเคราะห์ด้วยแสงมีอะไรบ้าง 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ปัจจัยในการสังเคราะห์ ด้วยแสงมีอะไรบ้าง
48	23 ก.ย. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการ สังเคราะห์ด้วยแสง (2)	48	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ปัจจัยในการ สังเคราะห์ด้วยแสงมีอะไรบ้าง 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง ปัจจัยในการสังเคราะห์ ด้วยแสงมีอะไรบ้าง
49	23 ก.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง ผลผลิตของการสังเคราะห์ ด้วยแสง (1)	49	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง แก๊สที่ได้จากการ สังเคราะห์ด้วยแสง 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง แก๊สที่ได้จากการ สังเคราะห์ด้วยแสง

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 53 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
50	24 ก.ย. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง ผลผลิตของการสังเคราะห์ ด้วยแสง (2)	50	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง แก๊สที่ได้จากการ สังเคราะห์ด้วยแสง 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง แก๊สที่ได้จากการ สังเคราะห์ด้วยแสง 3. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง ผลผลิตและ ประโยชน์ของการสังเคราะห์ด้วยแสง
51	30 ก.ย. 69 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง การดูแลรักษาต้นไม้ใน ชีวิตประจำวัน	51	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง มาปลูกต้นไม้กัน เถอะ
52	30 ก.ย. 69 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแพร่	42	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การเคลื่อนที่ของ อนุภาคสาร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง การเคลื่อนที่ของ อนุภาคสาร 3. ใบงานที่ 2 เรื่อง การแพร่ของสาร 4. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง สารละลาย 5. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การแพร่ของสาร
53	1 ต.ค. 69 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ออสโมซิส	43	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง น้ำเคลื่อนที่ผ่าน เยื่อเลือกผ่านได้อย่างไร 2. ใบงานที่ 1 เรื่อง น้ำเคลื่อนที่ผ่านเยื่อ เลือกผ่านได้อย่างไร