

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว22101 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
1	16 พ.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การละลายของสารในน้ำ (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การละลายของสารในน้ำ (1)	EP 1	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การละลายของสารในน้ำ
2	16 พ.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การละลายของสารในน้ำ (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การละลายของสารในน้ำ (2)	EP 2	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การละลายของสารในน้ำ
3	20 พ.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำละลายในการ แยกสาร (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำละลายในการ แยกสาร (1)	EP 3	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำ ละลายในการแยกสาร
4	23 พ.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำละลายในการ แยกสาร (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำละลายในการ แยกสาร (2)	EP 4	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำ ละลายในการแยกสาร
5	23 พ.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำละลายในการ แยกสาร (3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำละลายในการ แยกสาร (3)	EP 5	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำ ละลายในการแยกสาร
6	27 พ.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำละลายในการ แยกสาร (4) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำละลายในการ แยกสาร (4)	EP 6	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การใช้ประโยชน์จากตัวทำ ละลายในการแยกสาร

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว22101 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
7	30 พ.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (1)	EP 7	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ
8	30 พ.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (2)	EP 8	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ
3 มิ.ย. 67 วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา					
9	6 มิ.ย. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (3)	EP 9	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ
10	6 มิ.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (4) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (4)	EP 10	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ
11	10 มิ.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (5) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (5)	EP 11	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ
12	13 มิ.ย. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (6) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ (6)	EP 12	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ปริมาณสารที่ละลายได้มากที่สุดในน้ำ
13	13 มิ.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การระบุปริมาณสารที่ละลายในน้ำ (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง การระบุปริมาณสารที่ละลายในน้ำ (1)	EP 13	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การระบุปริมาณสารที่ละลายในน้ำ
14	17 มิ.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การระบุปริมาณสารที่ละลายในน้ำ (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง การระบุปริมาณสารที่ละลายในน้ำ (2)	EP 14	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การระบุปริมาณสารที่ละลายในน้ำ

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว22101 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
15	20 มิ.ย. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การระบุปริมาณสารที่ละลายในน้ำ (3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 15 เรื่อง การระบุปริมาณสารที่ละลายในน้ำ (3)	EP 15	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การระบุปริมาณสารที่ละลายในน้ำ
16	20 มิ.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากความรู้เรื่อง สารละลาย (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากความรู้เรื่อง สารละลาย (1)	EP 16	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การใช้ประโยชน์จากความรู้เรื่องสารละลาย
17	24 มิ.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากความรู้เรื่อง สารละลาย (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 17 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากความรู้เรื่อง สารละลาย (2)	EP 17	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การใช้ประโยชน์จากความรู้เรื่องสารละลาย
18	27 มิ.ย. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 18 เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด (1)	EP 18	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด
19	27 มิ.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 19 เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด (2)	EP 19	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด
20	1 ก.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด (3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด (3)	EP 20	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด
21	4 ก.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด (4) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 21 เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด (4)	EP 21	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การทำน้ำให้สะอาด

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว22101 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
22	4 ก.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง แหล่งน้ำผิวดิน (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 22 เรื่อง แหล่งน้ำผิวดิน (1)	EP 22	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แหล่งน้ำผิวดิน
23	8 ก.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง แหล่งน้ำผิวดิน (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 23 เรื่อง แหล่งน้ำผิวดิน (2)	EP 23	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แหล่งน้ำผิวดิน
24	11 ก.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง แหล่งน้ำใต้ดิน (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 24 เรื่อง แหล่งน้ำใต้ดิน (1)	EP 24	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แหล่งน้ำใต้ดิน
25	11 ก.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง แหล่งน้ำใต้ดิน (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 25 เรื่อง แหล่งน้ำใต้ดิน (2)	EP 25	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แหล่งน้ำใต้ดิน
26	15 ก.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ผลกระทบจากการทิ้งน้ำเสีย (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 26 เรื่อง ผลกระทบจากการทิ้งน้ำเสีย (1)	EP 26	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ผลกระทบจากการทิ้งน้ำเสีย
27	18 ก.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ผลกระทบจากการทิ้งน้ำเสีย (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 27 เรื่อง ผลกระทบจากการทิ้งน้ำเสีย (2)	EP 27	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ผลกระทบจากการทิ้งน้ำเสีย
28	18 ก.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ส่วนประกอบของเลือด (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 28 เรื่อง ส่วนประกอบของเลือด (1)	EP 28	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ส่วนประกอบของเลือด
22 ก.ค. 67 หยุดชดเชย วันวิสาขบูชา					
29	25 ก.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ส่วนประกอบของเลือด (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 29 เรื่อง ส่วนประกอบของเลือด (2)	EP 29	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ส่วนประกอบของเลือด

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว22101 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
30	25 ก.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง หลอดเลือดและหัวใจ (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 30 เรื่อง หลอดเลือดและหัวใจ (1)	EP 30	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง หลอดเลือดและหัวใจ
29 ก.ค. 67 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว					
31	1 ส.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง หลอดเลือดและหัวใจ (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 31 เรื่อง หลอดเลือดและหัวใจ (2)	EP 31	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง หลอดเลือดและหัวใจ
32	1 ส.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ชีพจรและความดันเลือด (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 32 เรื่อง ชีพจรและความดันเลือด (1)	EP 32	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ชีพจรและความดันเลือด
33	5 ส.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ชีพจรและความดันเลือด (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 33 เรื่อง ชีพจรและความดันเลือด (2)	EP 33	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ชีพจรและความดันเลือด
34	8 ส.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อวัยวะในระบบหายใจและการหายใจเข้า ออก (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 34 เรื่อง อวัยวะในระบบหายใจและการหายใจเข้า ออก (1)	EP 34	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง อวัยวะในระบบหายใจและ การหายใจเข้าออก
35	8 ส.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อวัยวะในระบบหายใจและการหายใจเข้า ออก (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 35 เรื่อง อวัยวะในระบบหายใจและการหายใจเข้า ออก (2)	EP 35	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง อวัยวะในระบบหายใจและ การหายใจเข้าออก
12 ส.ค. 67 วันแม่แห่งชาติ					

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว22101 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
36	15 ส.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแลกเปลี่ยนแก๊สและความจุอากาศของ ปอด (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 36 เรื่อง การแลกเปลี่ยนแก๊สและความจุอากาศของ ปอด (1)	EP 36	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การแลกเปลี่ยนแก๊สและความ จุอากาศของปอด
37	15 ส.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแลกเปลี่ยนแก๊สและความจุอากาศของ ปอด (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 37 เรื่อง การแลกเปลี่ยนแก๊สและความจุอากาศของ ปอด (2)	EP 37	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การแลกเปลี่ยนแก๊สและความ จุอากาศของปอด
38	19 ส.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การขับถ่าย (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 38 เรื่อง การขับถ่าย (1)	EP 38	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การขับถ่าย
39	22 ส.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การขับถ่าย (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 39 เรื่อง การขับถ่าย (2)	EP 39	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การขับถ่าย
40	22 ส.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โครงสร้างของระบบประสาทและการ ตอบสนอง (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 40 เรื่อง โครงสร้างของระบบประสาทและการ ตอบสนอง (1)	EP 40	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง โครงสร้างของระบบประสาท และการตอบสนอง
41	26 ส.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โครงสร้างของระบบประสาทและการ ตอบสนอง (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 41 เรื่อง โครงสร้างของระบบประสาทและการ ตอบสนอง (2)	EP 41	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง โครงสร้างของระบบประสาท และการตอบสนอง

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว22101 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
42	29 ส.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โครงสร้างของระบบประสาทและการ ตอบสนอง (3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 42 เรื่อง โครงสร้างของระบบประสาทและการ ตอบสนอง (3)	EP 42	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง โครงสร้างของระบบประสาท และการตอบสนอง
43	29 ส.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โครงสร้างของระบบสืบพันธุ์และฮอร์โมน (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 43 เรื่อง โครงสร้างของระบบสืบพันธุ์และฮอร์โมน (1)	EP 43	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง โครงสร้างของระบบสืบพันธุ์ และฮอร์โมน
44	2 ก.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โครงสร้างของระบบสืบพันธุ์และฮอร์โมน (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 44 เรื่อง โครงสร้างของระบบสืบพันธุ์และฮอร์โมน (2)	EP 44	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง โครงสร้างของระบบสืบพันธุ์ และฮอร์โมน
45	5 ก.ย. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การมีประจำเดือนและการปฏิสนธิ (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 45 เรื่อง การมีประจำเดือนและการปฏิสนธิ (1)	EP 45	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การมีประจำเดือนและการ ปฏิสนธิ
46	5 ก.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การมีประจำเดือนและการปฏิสนธิ (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 46 เรื่อง การมีประจำเดือนและการปฏิสนธิ (2)	EP 46	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การมีประจำเดือนและการ ปฏิสนธิ
47	9 ก.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การคุมกำเนิด (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 47 เรื่อง การคุมกำเนิด (1)	EP 47	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การคุมกำเนิด
48	12 ก.ย. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การดูแลร่างกาย (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 48 เรื่อง การดูแลร่างกาย (1)	EP 48	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การดูแลร่างกาย

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว22101 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
49	12 ก.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การดูแลร่างกาย (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 49 เรื่อง การดูแลร่างกาย (2)	EP 49	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง การดูแลร่างกาย
50	16 ก.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 50 เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ (1)	EP 50	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ
51	19 ก.ย. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 51 เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ (2)	EP 51	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ
52	19 ก.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ (3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 52 เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ (3)	EP 52	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ
53	23 ก.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความดันของของเหลว (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 53 เรื่อง ความดันของของเหลว (1)	EP 53	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ความดันของของเหลว
54	26 ก.ย. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความดันของของเหลว (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 54 เรื่อง ความดันของของเหลว (2)	EP 54	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ความดันของของเหลว
55	26 ก.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมการลอย (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 55 เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมการลอย (1)	EP 55	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมการลอย
56	30 ก.ย. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมการลอย (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 56 เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมการลอย (2)	EP 56	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมการลอย



กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว22101 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
57	3 ต.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สนามของแรง (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 57 เรื่อง สนามของแรง (1)	EP 57	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง สนามของแรง
58	3 ต.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สนามของแรง (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 58 เรื่อง สนามของแรง (2)	EP 58	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง สนามของแรง
59	7 ต.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สนามของแรง (3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 59 เรื่อง สนามของแรง (3)	EP 59	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง สนามของแรง
60	10 ต.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ประโยชน์ของแรงในชีวิตประจำวัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 60 เรื่อง ประโยชน์ของแรงในชีวิตประจำวัน	EP 60	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ประโยชน์ของแรงในชีวิตประจำวัน
61	10 ต.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 51 เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ (2)	EP 51	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ
14 ต.ค. 67 หยุดชดเชย วันนวมินทรมาหาราช					
62	17 ต.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ (3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 52 เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ (3)	EP 52	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แรงลัพธ์กับการเคลื่อนที่ของวัตถุ
63	17 ต.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความดันของของเหลว (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 53 เรื่อง ความดันของของเหลว (1)	EP 53	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ความดันของของเหลว
64	21 ต.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความดันของของเหลว (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 54 เรื่อง ความดันของของเหลว (2)	EP 54	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง ความดันของของเหลว

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว22101 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
65	24 ต.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมนการลอย (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 55 เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมนการลอย (1)	EP 55	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมนการลอย
66	24 ต.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมนการลอย (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 56 เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมนการลอย (2)	EP 56	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง แรงพยุ่งกับการจมนการลอย
67	จ 28 ต.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สนามของแรง (1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 57 เรื่อง สนามของแรง (1)	EP 57	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง สนามของแรง
68	31 ต.ค. 67 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สนามของแรง (2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 58 เรื่อง สนามของแรง (2)	EP 58	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง สนามของแรง
69	31 ต.ค. 67 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สนามของแรง (3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 59 เรื่อง สนามของแรง (3)	EP 59	1. www.dltv.ac.th 2. ใบงาน เรื่อง สนามของแรง