

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
 เวลา 55 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต
 ครูผู้สอน นักวิชาการจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
 และ ครูชุติมา วรรณรักษ์

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
1	1 มิ.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง แนะนำอสมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว	ตรงกับคลิปที่ 1+2 ของ Project-14	
วันหยุดสัปดาห์ ที่ 3 มิถุนายน 2564 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ					
2	7 มิ.ย. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง คำตอบของอสมการ เชิง เส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
3	8 มิ.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง คำตอบของอสมการ เชิง เส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14	
4	10 มิ.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้อสมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 5+6 ของ Project-14	
5	14 มิ.ย. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้อสมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 7 ของ Project-14	

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
6	15 มิ.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว ตอนที่ 3	ตรงกับคลิปที่ 8 ของ Project-14	
7	17 มิ.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว ตอนที่ 4	ตรงกับคลิปที่ 9 ของ Project-14	
8	21 มิ.ย. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอน ที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 10 ของ Project-14	
9	22 มิ.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอน ที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 11 ของ Project-14	
10	24 มิ.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุ นามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 1 ของ Project-14	
11	28 มิ.ย. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรี	ตรงกับคลิปที่ 2 ของ Project-14	

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
			สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 2		
12	29 มิ.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 3	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
13	1 ก.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 4	ตรงกับคลิปที่ 3+4 ของ Project-14	
14	5 ก.ค. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 5	ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	
15	6 ก.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว เรื่อง แนะนำสมการกำลังสองตัวแปรเดียว	ตรงกับคลิปที่ 1 ของ Project-14	
16	8 ก.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 2 ของ Project-14	

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
17	12 ก.ค. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสองตัว แปรเดียว ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
18	13 ก.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสองตัว แปรเดียว ตอนที่ 3	ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14	
19	15 ก.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสองตัว แปรเดียว ตอนที่ 4	ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	
20	19 ก.ค. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสองตัว แปรเดียว ตอนที่ 5	ตรงกับคลิปที่ 6 ของ Project-14	
21	20 ก.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสองตัว แปรเดียว ตอนที่ 6	ตรงกับคลิปที่ 7 ของ Project-14	
22	22 ก.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการ กำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 8 ของ Project-14	

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
วันจันทร์ ที่ 26 กรกฎาคม 2564 หยุดชดเชยวันอาสาฬหบูชา					
23	27 ก.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการ กำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 9 ของ Project-14	
24	29 ก.ค. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน (1)	ตรงกับ EP.40 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ชุดรูปเรขาคณิต ที่ 1 – 4 2. กระดาษลอกลาย 3. ใบงานที่ 1 เรื่อง รูปเรขาคณิต ที่คล้ายกัน
25	2 ส.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน (2)	ตรงกับ EP.41 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ไม้ครึ่งวงกลมหรือ ไม้โพรแทรกเตอร์ 2. ไม้บรรทัด 3. รูปชุดที่ 1 – 3 4. ใบงานที่ 2 เรื่อง รูปเรขาคณิต ที่คล้ายกัน
26	3 ส.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน (3)	ตรงกับ EP.42 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. รูปห้าเหลี่ยม 2. รูปสี่เหลี่ยม 1 3. รูปสี่เหลี่ยม 2 4. ใบงานที่ 3 เรื่อง รูปเรขาคณิต ที่คล้ายกัน
27	5 ส.ค. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (1)	ตรงกับ EP.43 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
28	9 ส.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (2)	ตรงกับ EP.44 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบงานที่ 4 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน
29	10 ส.ค. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (3)	ตรงกับ EP.45 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบงานที่ 5 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน
วันหยุดสัปดาห์ที่ 12 สิงหาคม 2564 หยุดวันแม่แห่งชาติ					
30	16 ส.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (4)	ตรงกับ EP.46 ของภาคเรียนที่ 1/62	1.ใบงานที่ 6 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน
31	17 ส.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (5)	ตรงกับ EP.47 ของภาคเรียนที่ 1/62	1.ใบงานที่ 7 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน
32	19 ส.ค. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (6)	ตรงกับ EP.48 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบงานที่ 8 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน
33	23 ส.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง การนำไปใช้ (1)	ตรงกับ EP.49 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบงานที่ 9 เรื่อง การนำไปใช้
34	24 ส.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง การนำไปใช้ (2)	ตรงกับ EP.50 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง การนำไปใช้
35	26 ส.ค. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง แนะนำฟังก์ชัน	ตรงกับคลิปที่ 1+2 ของ Project-14	

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
36	30 ส.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
37	31 ส.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14	
38	2 ก.ย. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 3	ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	
39	6 ก.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 4	ตรงกับคลิปที่ 6 ของ Project-14	
40	7 ก.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 5	ตรงกับคลิปที่ 7 ของ Project-14	
41	9 ก.ย. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 6	ตรงกับคลิปที่ 8 ของ Project-14	

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
42	13 ก.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง ตอนที่ 7	ตรงกับคลิปที่ 9 ของ Project-14	
43	14 ก.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง แผนภาพกล่อง เรื่อง คอว์รีไท์ล์	ตรงกับคลิปที่ 1+2 ของ Project-14	
44	16 ก.ย. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง แผนภาพกล่อง เรื่อง แผนภาพกล่อง	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
45	20 ก.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง แผนภาพกล่อง เรื่อง แผนภาพกล่องกับการ กระจายของข้อมูล	ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14	
46	21 ก.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง แผนภาพกล่อง เรื่อง การเปรียบเทียบแผนภาพ กล่อง	ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	
47	23 ก.ย. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง แผนภาพกล่อง เรื่อง การนำเสนอข้อมูล ในรูปแผนภาพกล่องโดยใช้ เทคโนโลยี	ตรงกับคลิปที่ 6 ของ Project-14	
48	27 ก.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุ นามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 1 ของ Project-14	

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
49	28 ก.ย. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุ นามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 2 ของ Project-14	
50	30 ก.ย. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุ นามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 3	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
51	4 ต.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุ นามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุ นามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 4	ตรงกับคลิปที่ 3+4 ของ Project-14	
52	5 ต.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุ นามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุ นามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 5	ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	
53	7 ต.ค. 64 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว เรื่อง แนะนำสมการกำลังสองตัว แปรเดียว	ตรงกับคลิปที่ 1 ของ Project-14	

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
54	11 ต.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสองตัว แปรเดียว ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 2 ของ Project-14	
55	12 ต.ค. 64 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสองตัว แปรเดียว ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	