

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)  
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564  
 เวลา 53 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	14 มิ.ย. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว  เรื่อง แนะนำอสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว	ตรงกับคลิปที่ 1+2 ของ Project-14	
2	15 มิ.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว  เรื่อง คำตอบของอสมการ เชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
3	17 มิ.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว  เรื่อง คำตอบของอสมการ เชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14	
4	21 มิ.ย. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว  เรื่อง การแก้อสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 5+6 ของ Project-14	
5	22 มิ.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว  เรื่อง การแก้อสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว 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	24 มิ.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว ตอนที่ 3	ตรงกับคลิปที่ 8 ของ Project-14	
7	28 มิ.ย. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว ตอนที่ 4	ตรงกับคลิปที่ 9 ของ Project-14	
8	29 มิ.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 10 ของ Project-14	
9	1 ก.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 11 ของ Project-14	
10	5 ก.ค. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบ ของพหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง 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)
11	6 ก.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบ ของพหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 2 ของ Project-14	
12	8 ก.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบ ของพหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 3	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
13	12 ก.ค. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบ ของพหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 4	ตรงกับคลิปที่ 3+4 ของ Project-14	
14	13 ก.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบ ของพหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 5	ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	
15	15 ก.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว	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)
			เรื่อง แนะนำสมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว		
16	19 ก.ค. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 2 ของ Project-14	
17	20 ก.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
18	22 ก.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว ตอนที่ 3	ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14	
วันจันทร์ ที่ 26 กรกฎาคม 2564 หยุดชดเชยวันอาสาฬหบูชา					
วันอังคาร ที่ 27 กรกฎาคม 2564 หยุดชดเชยวันเข้าพรรษา					
19	29 ก.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว ตอนที่ 4	ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	
20	2 ส.ค. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว ตอนที่ 5	ตรงกับคลิปที่ 6 ของ Project-14	

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
21	3 ส.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง การแก้สมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว ตอนที่ 6	ตรงกับคลิปที่ 7 ของ Project-14	
22	5 ส.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 8 ของ Project-14	
23	9 ส.ค. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปร เดียว เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 9 ของ Project-14	
24	10 ส.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน (1)	ตรงกับ EP.40 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ชุดรูปเรขาคณิต ที่ 1 – 4 2. กระดาษลอกกลาย 3. ใบงานที่ 1 เรื่อง รูปเรขาคณิต ที่คล้ายกัน
วันหยุดสัปดาห์ ที่ 12 สิงหาคม 2564 หยุดวันแม่แห่งชาติ					
25	16 ส.ค. 64 16.30 – 17.30 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

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
26	17 ส.ค. 64 13.30 – 14.30 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	19 ส.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (1)	ตรงกับ EP.43 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน
28	23 ส.ค. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (2)	ตรงกับ EP.44 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบงานที่ 4 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน
29	24 ส.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (3)	ตรงกับ EP.45 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบงานที่ 5 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน
30	26 ส.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (4)	ตรงกับ EP.46 ของภาคเรียนที่ 1/62	1.ใบงานที่ 6 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน
31	30 ส.ค. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (5)	ตรงกับ EP.47 ของภาคเรียนที่ 1/62	1.ใบงานที่ 7 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน
32	31 ส.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (6)	ตรงกับ EP.48 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบงานที่ 8 เรื่อง รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
33	2 ก.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง การนำไปใช้ (1)	ตรงกับ EP.49 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบงานที่ 9 เรื่อง การนำไปใช้
34	6 ก.ย. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย เรื่อง การนำไปใช้ (2)	ตรงกับ EP.50 ของภาคเรียนที่ 1/62	1. ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง การนำไปใช้
35	7 ก.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง แนะนำฟังก์ชัน	ตรงกับคลิปที่ 1+2 ของ Project-14	
36	9 ก.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลัง สอง ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
37	13 ก.ย. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลัง สอง ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14	
38	14 ก.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลัง สอง ตอนที่ 3	ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	
39	16 ก.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลัง สอง ตอนที่ 4	ตรงกับคลิปที่ 6 ของ Project-14	

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
40	20 ก.ย. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 5	ตรงกับคลิปที่ 7 ของ Project-14	
41	21 ก.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลัง สอง ตอนที่ 6	ตรงกับคลิปที่ 8 ของ Project-14	
42	23 ก.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง ตอนที่ 7	ตรงกับคลิปที่ 9 ของ Project-14	
43	27 ก.ย. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง แผนภาพกล่อง เรื่อง คอว์รีไทล์	ตรงกับคลิปที่ 1+2 ของ Project-14	
44	28 ก.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง แผนภาพกล่อง เรื่อง แผนภาพกล่อง	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
45	30 ก.ย. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง แผนภาพกล่อง เรื่อง แผนภาพกล่องกับ การกระจายของข้อมูล	ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14	
46	4 ต.ค. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง แผนภาพกล่อง เรื่อง การเปรียบเทียบ แผนภาพกล่อง	ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	



ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
47	5 ต.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง แผนภาพกล่อง เรื่อง การนำเสนอข้อมูล ในรูปแผนภาพกล่องโดยใช้ เทคโนโลยี	ตรงกับคลิปที่ 6 ของ Project-14	
48	7 ต.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบ ของพหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 1	ตรงกับคลิปที่ 1 ของ Project-14	
49	11 ต.ค. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบ ของพหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 2	ตรงกับคลิปที่ 2 ของ Project-14	
50	12 ต.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบ ของพหุนามที่มีดีกรี สูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 3	ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	
51	14 ต.ค. 64 13.30 – 14.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 4	ตรงกับคลิปที่ 3+4 ของ Project-14	

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอนครั้งที่ ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
52	18 ต.ค. 64 16.30 – 17.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง เรื่อง การแยกตัวประกอบของ พหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 5	ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	
53	19 ต.ค. 64 13.30 – 14.30 น.		หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว เรื่อง แนะนำสมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว	ตรงกับคลิปที่ 1 ของ Project-14	
วันหยุดสัปดาห์ ที่ 21 ตุลาคม 2564 หยุดวันออกพรรษา					