

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง  
รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563  
เวลา 54 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต  
ครูผู้สอน นักวิชาการจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)  
และ ว่าที่ร้อยตรีหญิงชุตินา วรรณรักษ์

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
1	2 ก.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	<b>บทที่ 1</b> เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว แนะนำอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตรงกับคลิปที่ 1+2 ของ Project-14	-
วันจันทร์ที่ 6 กรกฎาคม 2563 หยุดวันเข้าพรรษา				
วันอังคาร ที่ 7 กรกฎาคม 2563 หยุดชดเชยวันอาสาฬหบูชา				
2	9 ก.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	คำตอบของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 1 ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	-
3	13 ก.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	คำตอบของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 2 ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14	-
4	14 ก.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 1 ตรงกับคลิปที่ 5+6 ของ Project-14	-
5	16 ก.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 2 ตรงกับคลิปที่ 7 ของ Project-14	-
6	20 ก.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	การแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 3 ตรงกับคลิปที่ 8 ของ Project-14	-
7	21 ก.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 4 ตรงกับคลิปที่ 9 ของ Project-14	-
8	23 ก.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว ตอนที่ 1 ตรงกับคลิปที่ 10 ของ Project-14	-
9	27 ก.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว ตอนที่ 2 ตรงกับคลิปที่ 11 ของ Project-14	-
วันอังคาร ที่ 28 กรกฎาคม 2563 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 10				

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
10	30 ก.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	<b>บทที่ 2</b> <b>เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนาม</b> <b>ที่มีดีกรีสูงกว่าสอง</b> การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 1 <b>ตรงกับคลิปที่ 1 ของ Project-14</b>	-
11	3 ส.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 2 <b>ตรงกับคลิปที่ 2 ของ Project-14</b>	-
12	4 ส.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 3 <b>ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14</b>	-
13	6 ส.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 4 <b>ตรงกับคลิปที่ 3+4 ของ Project-14</b>	-
14	10 ส.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง ตอนที่ 5 <b>ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14</b>	-
15	11 ส.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	<b>บทที่ 3</b> <b>เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว</b> แนะนำสมการกำลังสองตัวแปรเดียว <b>ตรงกับคลิปที่ 1 ของ Project-14</b>	-
16	13 ส.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 1 <b>ตรงกับคลิปที่ 2 ของ Project-14</b>	-
17	17 ส.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 2 <b>ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14</b>	-
18	18 ส.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 3 <b>ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14</b>	-
19	20 ส.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 4 <b>ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14</b>	-
20	24 ส.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 5 <b>ตรงกับคลิปที่ 6 ของ Project-14</b>	-
21	25 ส.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 6 <b>ตรงกับคลิปที่ 7 ของ Project-14</b>	-

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
22	27 ส.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว ตอนที่ 1 <b>ตรงกับคลิปที่ 8 ของ Project-14</b>	-
23	31 ส.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว ตอนที่ 2 <b>ตรงกับคลิปที่ 9 ของ Project-14</b>	-
24	1 ก.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	<b>บทที่ 4</b> <b>เรื่อง ความคล้าย</b> รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน (1) <b>ตรงกับ EP.40 ของภาคเรียนที่ 1/62</b>	1. ชุดรูปเรขาคณิตที่ 1 – 4 2. กระดาษลอกกลาย 3. ใบงานที่ 1 เรื่อง รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน
25	3 ก.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน (2) <b>ตรงกับ EP.41 ของภาคเรียนที่ 1/62</b>	1. ไม้ครึ่งวงกลมหรือไม้โพรแทรกเตอร์ 2. ไม้บรรทัด 3. รูปชุดที่ 1 – 3 4. ใบงานที่ 2 เรื่อง รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน
26	7 ก.ย. 63 10.30 – 11.30 น.	1	รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน (3) <b>ตรงกับ EP.42 ของภาคเรียนที่ 1/62</b>	1. รูปห้าเหลี่ยม 2. รูปสี่เหลี่ยม 1 3. รูปสี่เหลี่ยม 2 4. ใบงานที่ 3 เรื่อง รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน
27	8 ก.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (1) <b>ตรงกับ EP.43 ของภาคเรียนที่ 1/62</b>	1. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
28	10 ก.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (2) <b>ตรงกับ EP.44 ของภาคเรียนที่ 1/62</b>	1. ใบงานที่ 4 เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
29	14 ก.ย. 63 10.30 – 11.30 น.	1	รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (3) <b>ตรงกับ EP.45 ของภาคเรียนที่ 1/62</b>	1. ใบงานที่ 5 เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
30	15 ก.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (4) <b>ตรงกับ EP.46 ของภาคเรียนที่ 1/62</b>	1. ใบงานที่ 6 เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
31	17 ก.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (5) <b>ตรงกับ EP.47 ของภาคเรียนที่ 1/62</b>	1. ใบงานที่ 7 เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
32	21 ก.ย. 63 10.30 – 11.30 น.	1	รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (6) <b>ตรงกับ EP.48 ของภาคเรียนที่ 1/62</b>	1. ใบงานที่ 8 เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
33	22 ก.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การนำไปใช้ (1) <b>ตรงกับ EP.49 ของภาคเรียนที่ 1/62</b>	1. ใบงานที่ 9 เรื่อง การนำไปใช้
34	24 ก.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การนำไปใช้ (2) <b>ตรงกับ EP.50 ของภาคเรียนที่ 1/62</b>	1. ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง การนำไปใช้
35	28 ก.ย. 63 10.30 – 11.30 น.	1	<b>บทที่ 5</b> <b>เรื่อง กราฟของฟังก์ชัน กำลังสอง</b>	-

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
			แนะนำฟังก์ชัน ตรงกับคลิปที่ 1+2 ของ Project-14	
36	29 ก.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 1 ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	-
37	1 ต.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 2 ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14	-
38	5 ต.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 3 ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	-
39	6 ต.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 4 ตรงกับคลิปที่ 6 ของ Project-14	-
40	8 ต.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 5 ตรงกับคลิปที่ 7 ของ Project-14	-
41	12 ต.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 6 ตรงกับคลิปที่ 8 ของ Project-14	-
วันอังคาร ที่ 13 ตุลาคม 2563 หยุดวันคล้ายวันสวรรคตพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร				
42	15 ต.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ตอนที่ 7 ตรงกับคลิปที่ 9 ของ Project-14	-
43	19 ต.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	บทที่ 6 เรื่อง แผนภาพกล่อง ควอร์ไทล์ ตรงกับคลิปที่ 1+2 ของ Project-14	-
44	20 ต.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	แผนภาพกล่อง ตรงกับคลิปที่ 3 ของ Project-14	-
45	22 ต.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	แผนภาพกล่องกับการกระจายของข้อมูล ตรงกับคลิปที่ 4 ของ Project-14	-
46	26 ต.ค. 63 10.30 – 11.30 น.	1	การเปรียบเทียบแผนภาพกล่อง ตรงกับคลิปที่ 5 ของ Project-14	-
47	27 ต.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การนำเสนอข้อมูลในรูปแผนภาพกล่อง โดยใช้เทคโนโลยี ตรงกับคลิปที่ 6 ของ Project-14	-
48	29 ต.ค. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 1 ตรงกับคลิปที่ 2 ของบทที่ 3 Project-14	-
49	2 พ.ย. 63 10.30 – 11.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 2 ตรงกับคลิปที่ 3 ของบทที่ 3 Project-14	-

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
50	3 พ.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 3 <b>ตรงกับคลิปที่ 4 ของบทที่ 3 Project-14</b>	-
51	5 พ.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 4 <b>ตรงกับคลิปที่ 5 ของบทที่ 3 Project-14</b>	-
52	9 พ.ย. 63 10.30 – 11.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 5 <b>ตรงกับคลิปที่ 6 ของบทที่ 3 Project-14</b>	-
53	10 พ.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ตอนที่ 6 <b>ตรงกับคลิปที่ 7 ของบทที่ 3 Project-14</b>	-
54	12 พ.ย. 63 08.30 – 09.30 น.	1	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว ตอนที่ 1 <b>ตรงกับคลิปที่ 8 ของบทที่ 3 Project-14</b>	-

หมายเหตุ : EP. 1 - EP. 23 และ EP. 35 - EP. 47 ใช้เทปของ สสวท.

EP. 24 - EP. 34 ใช้เทปของภาคเรียนที่ 1/2562

EP.48 – EP.54 ใช้เทปซ้ำ (EP.16 – EP.22)