

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง  
รหัสวิชา ว21104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566  
เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
1	16 พ.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง นี่คือสิ่งสำคัญ (1)	EP.1	1. ใบกิจกรรมที่ 1 ขอคำ 3 คำ 2. ตัวอย่างบัตรคำทนายสำหรับ ใบกิจกรรมที่ 1 ขอคำ 3 คำ
2	23 พ.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง นี่คือสิ่งสำคัญ (2)	EP.2	1. ใบความรู้ที่ 1 แนวคิดเชิง นามธรรม 2. ใบกิจกรรมที่ 2 บ้านฉันอยู่ นี่บ้านเธออยู่ไหน
3	30 พ.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง นี่คือสิ่งสำคัญ (3)	EP.3	1. ใบกิจกรรมที่ 3 ไร่ข้าวโพด จำลอง
4	6 มิ.ย. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง นี่คือสิ่งสำคัญ (4)	EP.4	1. ใบกิจกรรมที่ 3 ไร่ข้าวโพด จำลอง
5	13 มิ.ย. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ขั้นตอนในการแก้ปัญหา (1)	EP.5	1. ใบความรู้ที่ 1.1 ขั้นตอนในการ แก้ปัญหา 2. ใบกิจกรรมที่ 1.1 หุงหาและปลา กั๊ด
6	20 มิ.ย. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ขั้นตอนในการแก้ปัญหา (2)	EP.6	1. ใบความรู้ที่ 1.1 ขั้นตอนในการ แก้ปัญหา 2. ใบกิจกรรมที่ 1.1 หุงหาและปลา กั๊ด
7	27 มิ.ย. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การโปรแกรมเบื้องต้นด้วย Scratch (1)	EP.7	1. ใบความรู้ที่ 2.1 การโปรแกรม เบื้องต้นด้วย Scratch 2. ใบกิจกรรมที่ 2.1 ตักแตงโย 3. ใบกิจกรรมที่ 2.2 ก่อนจะเป็น (ไข่) ดา 4. โปรแกรม Scratch หรือ <a href="https://scratch.mit.edu/">https://scratch.mit.edu/</a>

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
8	4 ก.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การโปรแกรมเบื้องต้นด้วย Scratch (2)	EP.8	1. ใบความรู้ที่ 2.2 การโปรแกรม คำนวณอย่างง่าย 2. ใบกิจกรรมที่ 2.3 อุณหภูมิของ เราไม่เท่ากัน 3. โปรแกรม Scratch หรือ <a href="https://scratch.mit.edu/">https://scratch.mit.edu/</a>
9	11 ก.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การโปรแกรมแบบวนซ้ำและ ตัวแปร (1)	EP.9	1. ใบกิจกรรมที่ 3.1 วนซ้ำคำนวณ
10	18 ก.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การโปรแกรมแบบวนซ้ำและ ตัวแปร (2)	EP.10	1. ใบความรู้ที่ 3.1 การทำงานแบบ วนซ้ำและตัวแปร 2. ใบกิจกรรมที่ 3.2 วนซ้ำทำรูป วาด 3. โปรแกรม Scratch หรือ <a href="https://scratch.mit.edu/">https://scratch.mit.edu/</a>
11	25 ก.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง โปรแกรมแบบทางเลือก (1)	EP.11	1. ใบกิจกรรมที่ 4.1 เส้นกริด 1 2. ใบกิจกรรมที่ 4.2 เส้นกริด 2
<b>1 ส.ค 2566 หยุดวันอาสาฬหบูชา</b>					
12	8 ส.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง โปรแกรมแบบทางเลือก (2)	EP.12	1. ใบความรู้ที่ 4.1 การทำงานแบบ ทางเลือก 2. ใบกิจกรรมที่ 4.3 เข้าชมสวน สัตว์ 3. ใบกิจกรรมที่ 4.4 การแก้ปัญหา ปริศนาซ่อนแอบ 4. โปรแกรม Scratch หรือ <a href="https://scratch.mit.edu/">https://scratch.mit.edu/</a>
13	15 ส.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ประเภทข้อมูล	EP.13	
14	22 ส.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูล	EP.14	1. ใบความรู้ที่ 1 การใ้ ช้งาน Google Forms 2. ใบกิจกรรมที่ 1 การเก็บรวบรวม ข้อมูล

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
15	29 ส.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การตรวจสอบข้อมูล	EP.15	1. ใบความรู้ที่ 2 การตรวจสอบข้อมูล 2. ใบกิจกรรมที่ 1 การเก็บรวบรวม ข้อมูล (ตรวจสอบข้อมูล)
16	5 ก.ย. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การประมวลผลข้อมูล	EP.16	1. ใบความรู้ที่ 2 การตรวจสอบข้อมูล 2. ใบกิจกรรมที่ 2 การตรวจสอบ และประมวลผลข้อมูล
17	12 ก.ย. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การสร้างทางเลือก	EP.17	1. ใบความรู้ที่ 3 การสร้างทางเลือก ตัดสินใจ 2. ใบกิจกรรมที่ 3การสร้างทางเลือก ตัดสินใจ
18	19 ก.ย. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การตัดสินใจ	EP.18	1. ใบความรู้ที่ 3การสร้างทางเลือก ตัดสินใจ 2. ใบกิจกรรมที่3 การสร้างทางเลือก ตัดสินใจ
19	26 ก.ย. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล (1)	EP.19	1. ใบความรู้ที่ 1 ภัยคุกคามทางไอที 2. ใบความรู้ที่ 2 แนวทางการใช้ไอที อย่างปลอดภัย 3. บัตรสถานการณ์ประกอบใบกิจกรรม ที่ 1 ภัยคุกคามทางไอที 4. ใบกิจกรรมที่ 1 ภัยคุกคามทางไอ ที 5. ใบกิจกรรมที่ 2 Choose me Safe!!!
20	3 ต.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล (2)	EP.20	1. ใบความรู้ที่ 3 การใช้งาน เทคโนโลยีสารสนเทศ 2. ใบกิจกรรมที่ 3 ใช้สื่อให้ถูกสิทธิ์
-	10 ต.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.) <b>(ใช้เทปซ้ำ)</b>	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ขั้นตอนในการแก้ปัญหา (1)	EP.5	1. ใบความรู้ที่ 1.1 ขั้นตอนในการ แก้ปัญหา 2. ใบกิจกรรมที่ 1.1 หุงหาและปลา กัด
-	17 ต.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.) <b>(ใช้เทปซ้ำ)</b>	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ขั้นตอนในการแก้ปัญหา (2)	EP.6	1. ใบความรู้ที่ 1.1 ขั้นตอนในการ แก้ปัญหา 2. ใบกิจกรรมที่ 1.1 หุงหาและปลา กัด

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
-	24 ต.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.) (ใช้เทปซ้ำ)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การโปรแกรมแบบวนซ้ำและ ตัวแปร (1)	EP.9	1. ใบกิจกรรมที่ 3.1 วนซ้ำดำนานา
-	31 ต.ค. 66 (12.30 น.-13.30 น.) (ใช้เทปซ้ำ)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง โปรแกรมแบบทางเลือก (1)	EP.11	1. ใบกิจกรรมที่ 4.1 เส้นกริด 1 2. ใบกิจกรรมที่ 4.2 เส้นกริด 2