

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว21104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
1	21 พ.ค. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง นี่เป็นสิ่งสำคัญ (1)	EP.1	1. ใบกิจกรรมที่ 1 ขอคำ 3 คำ 2. ตัวอย่างบัตรคำทนายสำหรับ ใบกิจกรรมที่ 1 ขอคำ 3 คำ
2	28 พ.ค. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง นี่เป็นสิ่งสำคัญ (2)	EP.2	1. ใบความรู้ที่ 1 แนวคิดเชิงนามธรรม 2. ใบกิจกรรมที่ 2 บ้านฉันอยู่ที่นี่ บ้านเธอ อยู่ไหน
3	4 มิ.ย. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง นี่เป็นสิ่งสำคัญ (3)	EP.3	1. ใบกิจกรรมที่ 3 ไร่ข้าวโพดจำลอง
4	11 มิ.ย. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง นี่เป็นสิ่งสำคัญ (4)	EP.4	1. ใบกิจกรรมที่ 3 ไร่ข้าวโพดจำลอง
5	18 มิ.ย. 67 (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 หุงหาและปลากัด
6	25 มิ.ย. 67 (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 หุงหาและปลากัด
7	2 ก.ค. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3	EP.7	1. ใบความรู้ที่ 2.1 การโปรแกรม เบื้องต้นด้วย Scratch 2. ใบกิจกรรมที่ 2.1 ตี๊กแตนงโย

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว21104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
			เรื่อง การโปรแกรมเบื้องต้น ด้วย Scratch (1)		3. ใบกิจกรรมที่ 2.2 ก่อนจะเป็น (ไข่) ดาว 4. โปรแกรม Scratch หรือ https://scratch.mit.edu/
8	9 ก.ค. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การโปรแกรมเบื้องต้น ด้วย Scratch (2)	EP.8	1. ใบความรู้ที่ 2.2 การโปรแกรม คำนวณอย่างง่าย 2. ใบกิจกรรมที่ 2.3 อุณหภูมิของเราไม่ เท่ากัน 3. โปรแกรม Scratch หรือ https://scratch.mit.edu/
9	16 ก.ค. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การโปรแกรมแบบวนซ้ำ และตัวแปร (1)	EP.9	1. ใบกิจกรรมที่ 3.1 วนซ้ำดำนา
10	23 ก.ค. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การโปรแกรมแบบวนซ้ำ และตัวแปร (2)	EP.10	1. ใบความรู้ที่ 3.1 การทำงานแบบวน ซ้ำและตัวแปร 2. ใบกิจกรรมที่ 3.2 วนซ้ำทำรูปวาด 3. โปรแกรม Scratch หรือ https://scratch.mit.edu/
11	30 ก.ค. 67 (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

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว21104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
12	6 ส.ค. 67 (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 เข้าชมสวนสัตว์ 3. ใบกิจกรรมที่ 4.4 การแก้ปัญหา ปริศนาซ่อนแอบ 4. โปรแกรม Scratch หรือ https://scratch.mit.edu/
13	13 ส.ค. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ประเภทข้อมูล	EP.13	
14	20 ส.ค. 67 (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
15	27 ส.ค. 67 (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	3 ก.ย. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การประมวลผลข้อมูล	EP.16	1. ใบความรู้ที่ 2 การตรวจสอบข้อมูล 2. ใบกิจกรรมที่ 2 การตรวจสอบและ ประมวลผลข้อมูล
17	10 ก.ย. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การสร้างทางเลือก	EP.17	1. ใบความรู้ที่ 3 การสร้างทางเลือก ตัดสินใจ 2. ใบกิจกรรมที่ 3 การสร้างทางเลือก ตัดสินใจ

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว21104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
18	17 ก.ย. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การตัดสินใจ	EP.18	1. ใบความรู้ที่ 3 การสร้างทางเลือก ตัดสินใจ 2. ใบกิจกรรมที่ 3 การสร้างทางเลือก ตัดสินใจ
19	24 ก.ย. 67 (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 ภัยคุกคามทางไอที 5. ใบกิจกรรมที่ 2 Choose me Safe!!!
20	1 ต.ค. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล (2)	EP.20	1. ใบความรู้ที่ 3 การใช้งานเทคโนโลยี สารสนเทศ 2. ใบกิจกรรมที่ 3 ใช้สื่อให้ถูกสิทธิ์
21	8 ต.ค. 67 (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 หุงหาและปลากัด
22	15 ต.ค. 67 (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 หุงหาและปลากัด
23	22 ต.ค. 67 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การโปรแกรมแบบวนซ้ำ และตัวแปร (1)	EP.9	1. ใบกิจกรรมที่ 3.1 วนซ้ำดำนา

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว21104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรง กับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
24	29 ต.ค. 67 (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