

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)  
 รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
 เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับ สอนครั้งที่ ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
1	20 พ.ค. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและ การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ขั้นตอนและการวางแผน การพัฒนาแอปพลิเคชัน	EP.1	1. บัตรสถานการณ์ประกอบใบกิจกรรม ที่ 1 2. ใบกิจกรรมที่ 1.1 วางแผนอย่างไร... ให้สำเร็จ
2	27 พ.ค. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการ โปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อินเทอร์เน็ตของ สรรพสิ่ง	EP.2	1. ใบความรู้ที่ 2.1 เรื่อง อินเทอร์เน็ตของ สรรพสิ่ง 2. ใบกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง อินเทอร์เน็ต ของสรรพสิ่ง
<b>3 มิ.ย. 67 หยุดชดเชยวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี และวันวิสาขบูชา</b>					
3	10 มิ.ย. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและ การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เก็บแต้มให้ถึงฝัน	EP.3	1. scratch.mit.edu 2. เอกสารอบรมการจัดการเรียนรู้สะเต็ม ศึกษาด้วย โปรแกรม Scratch จาก <a href="http://oho.ipst.ac.th/download/document/scratch2/stemscratch2.pdf">http://oho.ipst.ac.th/download/doc ument/scratch2/stemscratch2.pdf</a>
4	17 มิ.ย. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและ การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ลิสต์รายการ	EP.4	1. scratch.mit.edu 2. เอกสารอบรมการจัดการเรียนรู้สะเต็ม ศึกษาด้วย โปรแกรม Scratch จาก <a href="http://oho.ipst.ac.th/download/doc&lt;br/&gt;ument/scratch2/stemscratch2.pdf">http://oho.ipst.ac.th/download/doc ument/scratch2/stemscratch2.pdf</a>
5	24 มิ.ย. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและ การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง วางแผนการพัฒนาแอป พลิเคชัน	EP.5	1. scratch.mit.edu 2. เอกสารอบรมการจัดการเรียนรู้สะเต็ม ศึกษาด้วย โปรแกรม Scratch จาก <a href="http://oho.ipst.ac.th/download/doc&lt;br/&gt;ument/scratch2/stemscratch2.pdf">http://oho.ipst.ac.th/download/doc ument/scratch2/stemscratch2.pdf</a>
6	1 ก.ค. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและ การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชัน	EP.6	1. scratch.mit.edu 2. เอกสารอบรมการจัดการเรียนรู้สะเต็ม ศึกษาด้วย โปรแกรม Scratch จาก <a href="http://oho.ipst.ac.th/download/doc&lt;br/&gt;ument/scratch2/stemscratch2.pdf">http://oho.ipst.ac.th/download/doc ument/scratch2/stemscratch2.pdf</a>

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)  
 รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
 เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับ สอนครั้งที่ ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
7	8 ก.ค. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและ การโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง นำเสนอการพัฒนา แอปพลิเคชัน	EP.7	1. scratch.mit.edu 2. เอกสารอบรมการจัดการเรียนรู้สะเต็ม ศึกษาด้วย โปรแกรม Scratch จาก <a href="http://oho.ipst.ac.th/download/document/scratch2/stemscratch2.pdf">http://oho.ipst.ac.th/download/doc ument/scratch2/stemscratch2.pdf</a>
8	15 ก.ค. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การนิยามและ การวิเคราะห์ปัญหา	EP.8	1. สถานการณ์ปัญหาในโรงเรียนหรือ ชุมชน/ สถานการณ์ปัญหาที่มาจาก คำตอบของนักเรียน 2. ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง การจัดการข้อมูล
<b>22 ก.ค. 67 หยุดชดเชยวันอาสาฬหบูชา</b>					
<b>29 ก.ค. 67 หยุดชดเชยวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว</b>					
9	5 ส.ค. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูล	EP.9	1. สถานการณ์ปัญหาในโรงเรียนหรือ ชุมชน/ สถานการณ์ปัญหาที่มาจาก คำตอบของนักเรียน 2. ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง การจัดการข้อมูล
<b>12 ส.ค. 66 หยุดวันแม่แห่งชาติ</b>					
10	19 ส.ค. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การเตรียมข้อมูล	EP.10	1. ตัวอย่างข้อมูลที่มีความผิดปกติ 2. ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง การจัดการข้อมูล
11	26 ส.ค. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การประมวลผลข้อมูล ด้วยสถิติเบื้องต้น	EP.11	1. ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง การจัดการข้อมูล
12	2 ก.ย. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การนำเสนอข้อมูล	EP.12	1. สไลด์ประกอบการสอนหรือเอกสาร เกี่ยวกับการรายงานข้อมูลสถานการณ์โค วิด-19 ข้อมูลตัวเลขในรูปแบบตารางและ การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ 2. ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง การจัดการข้อมูล

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)  
 รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
 เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับ สอนครั้งที่ ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
13	9 ก.ย. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การพัฒนาโครงงาน (มินิโปรเจกต์)(1)	EP.13	1. กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาโครงงาน(มินิโปรเจกต์)
14	16 ก.ย. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง การพัฒนาโครงงาน (มินิโปรเจกต์)(2)	EP.14	1. กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาโครงงาน(มินิโปรเจกต์)
15	23 ก.ย. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การพัฒนาโครงงาน (มินิโปรเจกต์)(3)	EP.15	1. กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาโครงงาน(มินิโปรเจกต์)
16	30 ก.ย. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การประเมินความ น่าเชื่อถือของข้อมูล	EP.16	2. ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง การประเมิน ความน่าเชื่อถือของข้อมูล 3. ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ป่าไม้ ประกอบการ ทำใบกิจกรรมที่ 1.1
17	7 ต.ค. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง เหตุผลวิบัติ	EP.17	1. บัตรเหตุผล 2. สไลด์สรุปความรู้ เรื่อง เหตุผลวิบัติ 3. คลิปวิดีโอ เรื่อง เหตุผลวิบัติ
<b>14 ต.ค. 67 หยุดชดเชยวันนวมินทรมหาราช</b>					
18	21 ต.ค. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่าง ปลอดภัย	EP.18	1. ใบความรู้ที่ 3.1 เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่าง ปลอดภัย 2. บัตรแอปพลิเคชันใบกิจกรรมที่ 3

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)  
 รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
 เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับ สอนครั้งที่ ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
19	28 ต.ค. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กฎหมายที่ควรรู้	EP.19	1. คลิปวิดีโอ เรื่อง พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ ฉบับที่ 2 ปี 2560 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-E8dPqCKa94">https://www.youtube.com/watch?v=-E8dPqCKa94</a> 2. วีดิทัศน์เรื่อง คุณธรรมและจริยธรรมในการใช้งานอินเทอร์เน็ต <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3TcHwuTo17A">https://www.youtube.com/watch?v=3TcHwuTo17A</a> 3. ใบความรู้ที่ 4.1 เรื่อง กฎหมายควรรู้
20	4 พ.ย. 2567 (12.30 น.-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การใช้งานลิขสิทธิ์ที่เป็น ธรรม	EP.20	1. การ์ดสถานการณ์การใช้งานลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม และไม่เป็นธรรม 2. สไลด์ความรู้ เรื่อง ลิขสิทธิ์เป็นธรรม 3. คลิปวิดีโอ เรื่อง การใช้งานลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม 4. ใบความรู้ที่ 5.1 เรื่อง การใช้งานลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม