

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)  
 รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 เวลา 19 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
1	18 พ.ค. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการ โปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ขั้นตอนและการ วางแผน การพัฒนาแอปพลิเคชัน	1	1.บัตรสถานการณ์ประกอบใบกิจกรรม 2.ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง วางแผนอย่างไรให้ สำเร็จ 3.สื่อการสอนPPT เรื่อง ขั้นตอนและการวางแผนการ พัฒนาแอปพลิเคชัน
2	25 พ.ค. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการ โปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อินเทอร์เน็ตของสรรพ สิ่ง	2	1.ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง อินเทอร์เน็ตของ สรรพสิ่ง 2.ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง 3.สื่อการสอนPPT เรื่อง อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
<b>1 มิ.ย. 69 หยุดชดเชย วันวิสาขบูชา</b>					
3	8 มิ.ย. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการ โปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เก็บแต้มให้ถึงฝัน	3	1.ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง เก็บแต้มให้ถึงฝัน 2.scratch.mit.edu 3.เอกสารอบรมการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษาด้วย โปรแกรม Scratch จาก <a href="http://oho.ipst.ac.th/download/document/scratch2/stemscratch2.pdf">http://oho.ipst.ac.th/download/document/scratch2/stemscratch2.pdf</a> 4.สื่อการสอนPPT เรื่อง เก็บแต้มให้ถึงฝัน
4	15 มิ.ย. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการ โปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ลิสต์รายการ	4	1.ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง ลิสต์รายการ 2.scratch.mit.edu 3. เอกสารอบรมการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษาด้วย โปรแกรม Scratch จาก <a href="http://oho.ipst.ac.th/download/document/scratch2/stemscratch2.pdf">http://oho.ipst.ac.th/download/document/scratch2/stemscratch2.pdf</a> 4.สื่อการสอนPPT เรื่อง ลิสต์รายการ

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)  
 รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 เวลา 19 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
5	22 มิ.ย. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการ โปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การวางแผนพัฒนา แอปพลิเคชัน	5	1.ใบกิจกรรมที่ 5 เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชัน 2.scratch.mit.edu 3.สื่อการสอนPPT เรื่อง การวางแผนพัฒนาแอปพลิเคชัน
6	29 มิ.ย. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการ โปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง นำเสนอการพัฒนา แอปพลิเคชัน	6	1.ใบกิจกรรมที่ 5 เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชัน 2.scratch.mit.edu 3.สื่อการสอนPPT เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชัน,นำเสนอการพัฒนาแอปพลิเคชัน
7	6 ก.ค. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การนิยามและ วิเคราะห์ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูล	7	1.สถานการณ์ปัญหาในโรงเรียนหรือชุมชน / สถานการณ์ปัญหาที่มาจากคำตอบของนักเรียน 2.ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การนิยามและการวิเคราะห์ ปัญหา 3.ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การนิยามและวิเคราะห์ปัญหา 4.ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูล 5.ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง มาออกแบบการเก็บรวบรวม ข้อมูลกันเถอะ 6.สื่อการสอนPPT เรื่อง การนิยามและวิเคราะห์ปัญหา, การเก็บรวบรวมข้อมูล

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)  
 รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 เวลา 19 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
8	13 ก.ค. 69 (12.30-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง การเตรียมข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง การประมวลผลข้อมูล ด้วยสถิติเบื้องต้น	8	1.ใบความรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดเตรียมข้อมูล 2.ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง เตรียมข้อมูลให้พร้อมก่อนนำไปประมวลผล 3.ใบความรู้ที่ 4 เรื่อง การประมวลผลข้อมูล 4.ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลเบื้องต้น 5.สื่อการสอนPPT เรื่อง การเตรียมข้อมูล,การประมวลผลข้อมูลด้วยสถิติเบื้องต้น
9	20 ก.ค. 69 (12.30-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง การนำเสนอข้อมูล	9	1.ใบความรู้ที่ 5 เรื่อง การนำเสนอข้อมูล 2.ใบกิจกรรมที่ 5 เรื่อง การนำเสนอข้อมูล สู่ความเข้าใจง่าย 3.สื่อการสอนPPT เรื่อง การนำเสนอข้อมูล
10	27 ก.ค. 69 (12.30-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง การพัฒนาโครงงาน (มินิโปรเจกต์) 1  แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง การพัฒนาโครงงาน (มินิโปรเจกต์) 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 15 เรื่อง การพัฒนาโครงงาน (มินิโปรเจกต์) 3	10	1.บัตรสถานการณ์ประกอบการทำกิจกรรม 2.ใบกิจกรรมที่ 6 เรื่อง พัฒนาโครงงานตามสถานการณ์ที่กำหนด 3.สื่อการสอนPPT เรื่อง การพัฒนาโครงงาน (มินิโปรเจกต์) 1-3
11	3 ส.ค. 69 (12.30-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง การประเมินความ น่าเชื่อถือของข้อมูล	11	1.ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ป่าไม้ ประกอบการทำใบกิจกรรม 2.ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล 3.ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง เลือกรับข้อมูลไหนดี 4.ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง PROMPT คืออะไร 5.สื่อการสอน PPT เรื่อง การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)  
 รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 เวลา 19 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
12	10 ส.ค. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 17 เรื่อง เหตุผลวิบัติ	12	1.บัตรเหตุผลประกอบใบกิจกรรม 2.ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง เหตุผลวิบัติ 3.ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง เหตุผลนั้นสำคัญไฉน 4.สื่อการสอนPPT เรื่อง เหตุผลวิบัติ
13	17 ส.ค. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 18 เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่าง ปลอดภัย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 19 เรื่อง กฎหมายที่ควรรู้	13	1.ใบความรู้ที่ 3 เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่างปลอดภัย 2.ใบความรู้ที่ 4 เรื่อง กฎหมายควรรู้ 3.ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง ขวาลวงเป็นเหตุ สังเกตได้ 4.ใบกิจกรรมที่ 5 เรื่อง แอปพลิเคชันไหนใช้อย่างไร 5. ใบกิจกรรมที่ 6 เรื่อง ผิดไหมที่ทำแบบนี้ 6.สื่อการสอน PPT เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่างปลอดภัย, กฎหมายที่ควรรู้
14	24 ส.ค. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง การใช้งานลิขสิทธิ์ที่ เป็นธรรม	14	1.ใบความรู้ที่ 5 เรื่องการใช้งานลิขสิทธิ์ที่ เป็นธรรม 2.บัตรสถานการณ์ประกอบการทำกิจกรรม 3.ใบกิจกรรมที่ 7 เรื่อง ลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม 4.สื่อการสอน PPT เรื่อง ลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม
15	31 ส.ค. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง การประเมินความ น่าเชื่อถือของข้อมูล	11	1.ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ป่าไม้ ประกอบการทำใบกิจกรรม 2.ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การประเมินความน่าเชื่อถือของ ข้อมูล 3.ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง เลือกเชื่อข้อมูลไหนดี 4.ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง PROMPT คืออะไร 5.สื่อการสอน PPT เรื่อง การประเมินความน่าเชื่อถือ ของข้อมูล
16	7 ก.ย. 69 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 17 เรื่อง เหตุผลวิบัติ	12	1.บัตรเหตุผลประกอบใบกิจกรรม 2.ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง เหตุผลวิบัติ 3.ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง เหตุผลนั้นสำคัญไฉน 4.สื่อการสอนPPT เรื่อง เหตุผลวิบัติ

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)  
 รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 เวลา 19 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
17	14 ก.ย. 69 (12.30-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 18 เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่าง ปลอดภัย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 19 เรื่อง กฎหมายที่ควรรู้	13	1.ใบความรู้ที่ 3 เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่างปลอดภัย 2.ใบความรู้ที่ 4 เรื่อง กฎหมายควรรู้ 3.ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง ข่าวลวงเป็นเหตุ สังเกตได้ 4.ใบกิจกรรมที่ 5 เรื่อง แอปพลิเคชันไหนใช้อย่างไร 5. ใบกิจกรรมที่ 6 เรื่อง ผิดไหมที่ทำแบบนี้ 6.สื่อการสอน PPT เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่างปลอดภัย, กฎหมายที่ควรรู้
18	21 ก.ย. 69 (12.30-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง การใช้งานลิขสิทธิ์ที่ เป็นธรรม	14	1.ใบความรู้ที่ 5 เรื่องการใช้งานลิขสิทธิ์ที่ เป็นธรรม 2.บัตรสถานการณ์ประกอบการทำใบกิจกรรมที่ 7 3.ใบกิจกรรมที่ 7 เรื่อง ลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม 4.สื่อการสอน PPT เรื่อง ลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม
19	28 ก.ย. 69 (12.30-13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง การใช้งานลิขสิทธิ์ที่ เป็นธรรม	14	1.ใบความรู้ที่ 5 เรื่องการใช้งานลิขสิทธิ์ที่ เป็นธรรม 2.บัตรสถานการณ์ประกอบการทำใบกิจกรรมที่ 7 3.ใบกิจกรรมที่ 7 เรื่อง ลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม 4.สื่อการสอน PPT เรื่อง ลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม