

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพเทปการสอนออกอากาศ)

รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 เวลา 16 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

EP.	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
1	19 พ.ค. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ขั้นตอนและการวางแผนการพัฒนา แอปพลิเคชัน	1. บัตรสถานการณ์ประกอบใบกิจกรรมที่ 1.1 2. ใบกิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง วางแผนอย่างไรให้ สำเร็จ 3. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.
2	26 พ.ค. 2568 (13.30–14.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	1. ใบความรู้ที่ 1.2 เรื่อง อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง 2. ใบกิจกรรมที่ 1.2 เรื่อง อินเทอร์เน็ตของสรรพ สิ่ง 3. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
2 มิ.ย. 68 วันหยุดกรณีพิเศษ				
3	9 มิ.ย. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เก็บแต้มให้ถึงฝัน	1. ใบกิจกรรมที่ 1.3 เรื่อง เก็บแต้มให้ถึงฝัน 2. scratch.mit.edu 3. เอกสารอบรมการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา ด้วย โปรแกรม Scratch จาก http://oho.ipst.ac.th/download/document/scratch2/stemscratch2.pdf 4. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.
4	16 มิ.ย. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ลิสต์รายการ	1. ใบกิจกรรมที่ 1.4 เรื่อง ลิสต์รายการ 2. scratch.mit.edu 3. เอกสารอบรมการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา ด้วยโปรแกรม Scratch จาก http://oho.ipst.ac.th/download/document/scratch2/stemscratch2.pdf 4. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพเทปการสอนออกอากาศ)

รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 เวลา 16 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

EP.	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
5	23 มิ.ย. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การวางแผนพัฒนาแอปพลิเคชัน	1. ใบกิจกรรมที่ 1.5 เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชัน 2. scratch.mit.edu 3. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.
6	30 มิ.ย. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแก้ปัญหาและการโปรแกรม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชัน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง นำเสนอการพัฒนาแอปพลิเคชัน	1. ใบกิจกรรมที่ 1.5 เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชัน 2. scratch.mit.edu 3. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.
7	7 ก.ค. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การนิยามและวิเคราะห์ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูล	1. สถานการณ์ปัญหาในโรงเรียนหรือชุมชน / สถานการณ์ปัญหาที่มาจากคำตอบของนักเรียน 2. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การนิยามและการวิเคราะห์ปัญหา 3. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การนิยามและวิเคราะห์ปัญหา 4. สื่อการสอนเรื่อง การนิยามและวิเคราะห์ปัญหา และการจัดการข้อมูล 5. ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูล 6. ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง มาออกแบบการเก็บรวบรวมข้อมูลกันเถอะ 7. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.
8	14 ก.ค. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง การเตรียมข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง การประมวลผลข้อมูลด้วยสถิติเบื้องต้น	1. ใบความรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดเตรียมข้อมูล 2. ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง เตรียมข้อมูลให้พร้อมก่อนนำไปประมวลผล 3. ใบความรู้ที่ 4 เรื่อง การประมวลผลข้อมูล 4. ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลเบื้องต้น 5. สื่อการสอนเรื่อง ประมวลผลข้อมูลด้วยสถิติเบื้องต้น 6. สื่อการสอนเรื่อง การจัดเตรียมข้อมูล

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพเทปการสอนออกอากาศ)

รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 เวลา 16 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

EP.	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
				7. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท. 8. สื่อการสอนเรื่อง การจัดเตรียมข้อมูล
9	21 ก.ค. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การจัดการข้อมูล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง การนำเสนอข้อมูล	1. ใบความรู้ที่ 5 เรื่อง การนำเสนอข้อมูล 2. ใบกิจกรรมที่ 5 เรื่อง การนำเสนอข้อมูลสู่ความเข้าใจง่าย 3. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.
28 ก.ค. 68 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ				
10	4 ส.ค. 2568 (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	1. บัตรสถานการณ์ ประกอบการทำใบกิจกรรมที่ 6 2. ใบกิจกรรมที่ 6 เรื่องมาพัฒนาโครงงานตามสถานการณ์ที่กำหนด 3. สื่อการสอนเรื่องการพัฒนาโครงงาน (มินิโปรเจกต์) 1-3 4. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.
11 ส.ค. 68 วันหยุดกรณีพิเศษ				
11	18 ส.ค. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล	1. ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ป่าไม้ ประกอบการทำใบกิจกรรมที่ 1 2. ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล 3. ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง เลือกเชื่อข้อมูลไหนดี 4. ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง PROMPT คืออะไร 5. สื่อการสอน เรื่อง การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล 6. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพเทปการสอนออกอากาศ)

รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 เวลา 16 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

EP.	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
12	25 ส.ค. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 17 เรื่อง เหตุผลวิบัติ	1. บัตรเหตุผลประกอบใบกิจกรรมที่ 3 2. คลิปวิดีโอ เรื่อง เหตุผลวิบัติ 3. ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง เหตุผลวิบัติ 4. ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง เหตุผลนั้นสำคัญไฉน 5. สื่อการสอน เรื่อง เหตุผลวิบัติ 6. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.
13	1 ก.ย. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 18 เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่างปลอดภัย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 19 เรื่อง กฎหมายที่ควรรู้	1. ใบความรู้ที่ 3 เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่างปลอดภัย 2. ใบความรู้ที่ 4 เรื่อง กฎหมายควรรู้ 3. ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง ขวาลงเป็นเหตุ สังเกตได้ 4. ใบกิจกรรมที่ 5 เรื่อง แอปพลิเคชันไหน ใช้อย่างไร 5. ใบกิจกรรมที่ 6 เรื่อง ผิดไหมที่ทำแบบนี้ 3. สื่อการสอนเรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่างปลอดภัย 4. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.
14	8 ก.ย. 2568 (12.30–13.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง การใช้งานลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม	1. ใบความรู้ที่ 5 เรื่อง การใช้งานลิขสิทธิ์ที่ เป็นธรรม 2. บัตรสถานการณ์ประกอบการทำใบกิจกรรมที่ 7 3. ใบกิจกรรมที่ 7 เรื่อง ลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม 4. สื่อการสอน เรื่อง ลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม 5. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.
13	15 ก.ย. 2568 (12.30–13.30 น.)		หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 18 เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่างปลอดภัย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 19 เรื่อง กฎหมายที่ควรรู้	1. ใบความรู้ที่ 3 เรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่างปลอดภัย 2. ใบความรู้ที่ 4 เรื่อง กฎหมายควรรู้ 3. ใบกิจกรรมที่ 4 เรื่อง ขวาลงเป็นเหตุ สังเกตได้ 4. ใบกิจกรรมที่ 5 เรื่อง แอปพลิเคชันไหน ใช้อย่างไร 5. ใบกิจกรรมที่ 6 เรื่อง ผิดไหมที่ทำแบบนี้ 3. สื่อการสอนเรื่อง รู้เท่าทันสื่ออย่างปลอดภัย 4. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพเทปการสอนออกอากาศ)

รหัสวิชา ว23104 รายวิชา วิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 เวลา 16 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

EP.	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
14	22 ก.ย. 2568 (12.30–13.30 น.)		หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความฉลาดรู้ดิจิทัล แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง การใช้งานลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม	1. ใบความรู้ที่ 5 เรื่อง การใช้งานลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม 2. บัตรสถานการณ์ประกอบการทำใบกิจกรรมที่ 7 3. ใบกิจกรรมที่ 7 เรื่อง ลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม 4. สื่อการสอน เรื่อง ลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม 5. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการคำนวณ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย สสวท.