

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง

รหัสวิชา ว22105 รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
1	1 พ.ย. 66 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กว่าจะมาเป็นเทคโนโลยี	1	1. บัตรภาพและบัตรคำ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
2	8 พ.ย. 66 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลง เพราะเหตุใด	2	1. บัตรภาพและบัตรคำ เรื่อง กว่าจะมาเป็นเทคโนโลยี 2. ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง กว่าจะมาเป็นเทคโนโลยี 3. ใบความรู้ที่ 1.2 เรื่อง ลักษณะและสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี 4. ใบกิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง กว่าจะมาเป็นเทคโนโลยี
3	15 พ.ย. 66 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คาดการณ์เทคโนโลยี	3	1. บัตรภาพ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของโทรศัพท์ 2. ใบความรู้ที่ 2.1 เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต
4	22 พ.ย. 66 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคตของ ฉัน	4	1. ใบกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต
5	29 พ.ย. 66 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ผลกระทบของเทคโนโลยี	5	1. ใบความรู้ที่ 3.1 เรื่อง เลือกเทคโนโลยีอย่างไรให้สร้างสรรค์ 2. ใบกิจกรรมที่ 3.1 เรื่อง ผลกระทบของเทคโนโลยี 3. บัตรภาพ เรื่อง การทำนาบนภูเขาแบบเดิมและการทำนาแบบขั้นบันได
6	6 ธ.ค. 66 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง เลือกเทคโนโลยีอย่างไร ให้สร้างสรรค์	6	1. ใบกิจกรรมที่ 3.2 เรื่อง เลือกเทคโนโลยีอย่างไรให้สร้างสรรค์

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
7	13 ธ.ค. 66 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง วิเคราะห์สถานการณ์ ปัญหา	7	1. บัตรภาพ เรื่อง ปัญหาขยะในแม่น้ำลำ คลอง2. ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง การกำหนด กรอบของปัญหาโดยใช้คำถาม 5W1H 3. ใบกิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง ระบุปัญหาและ กำหนดกรอบของปัญหา
8	20 ธ.ค. 66 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ระบุปัญหา	8	1. ใบกิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง ระบุปัญหาและ กำหนดกรอบของปัญหา
9	27 ธ.ค. 66 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง รวบรวมข้อมูล	9	1. ใบกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง รวบรวมข้อมูลและ แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา 2. ใบความรู้ที่ 2.1 เรื่อง รวบรวมข้อมูล
10	3 ม.ค. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง แนวทางการปัญหาของ ฉัน	10	1. ใบกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง รวบรวมข้อมูลและ แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา 2. ใบความรู้ที่ 2.1 เรื่อง รวบรวมข้อมูล
11	10 ม.ค. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง เลือกวิธีการแก้ปัญหา	11	1. ใบความรู้ที่ 3.1 เรื่อง เลือกวิธีการ แก้ปัญหา
12	17 ม.ค. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง วิเคราะห์ทรัพยากรทาง เทคโนโลยี	12	1. ใบกิจกรรมที่ 3.1 เรื่อง เลือกแนวทางการ แก้ปัญหา
13	24 ม.ค. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง ออกแบบอย่างไรดี	13	1. ใบความรู้ที่ 4.1 เรื่อง ออกแบบการ แก้ปัญหา 2. ใบกิจกรรมที่ 4.1 เรื่อง หลักการออกแบบ
14	31 ม.ค. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง ออกแบบการแก้ปัญหา	14	1. ใบกิจกรรมที่ 4.2 เรื่อง ออกแบบการ แก้ปัญหา

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
15	7 ก.พ. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 15 เรื่อง เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์และ วางแผนการทำงาน	15	1. ใบความรู้ที่ 5.1 เรื่องการเลือกใช้วัสดุและ อุปกรณ์ 2. ใบความรู้ที่ 5.2 เรื่อง การวางแผนและ ดำเนินการแก้ปัญหา 3. ใบกิจกรรมที่ 5.1 เรื่อง การเลือกใช้วัสดุ และอุปกรณ์ 4. ใบกิจกรรมที่ 5.2 เรื่อง วางแผนการทำงาน
16	14 ก.พ. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง ลงมือสร้างชิ้นงาน	16	อุปกรณ์สร้างชิ้นงานเป็นไปตามดุลพินิจของ นักเรียน
17	21 ก.พ. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 17 เรื่อง กำหนดประเด็นในการ ทดสอบ	17	1. ใบความรู้ที่ 5.3 เรื่อง การทดสอบผลงาน 2. ใบกิจกรรมที่ 5.3 เรื่อง การทดสอบผลงาน
18	28 ก.พ. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 18 เรื่อง ทดสอบและปรับปรุง แก้ไข	18	1. ใบกิจกรรมที่ 5.3 เรื่อง การทดสอบผลงาน
19	6 มี.ค. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 19 เรื่อง วางแผนนำเสนอ	19	1. ใบความรู้ที่ 6.1 เรื่อง การนำเสนอผลงาน
20	13 มี.ค. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง นำเสนอผลงาน	20	1. ใบกิจกรรมที่ 6.1 เรื่อง การประเมินการ นำเสนอผลงาน
21	20 มี.ค. 67 12.30-13.30 น. (ใช้เทปซ้ำ)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กว่าจะมาเป็นเทคโนโลยี	1	1. บัตรภาพและบัตรคำ เรื่อง การ เปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
22	27 มี.ค. 67 12.30-13.30 น. (ใช้เทปซ้ำ)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลง เพราะเหตุใด	2	1. บัตรภาพและบัตรคำ เรื่อง กว่าจะมาเป็นเทคโนโลยี 2. ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง กว่าจะมาเป็นเทคโนโลยี 3. ใบความรู้ที่ 1.2 เรื่อง ลักษณะและสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี 4. ใบกิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง กว่าจะมาเป็นเทคโนโลยี
23	3 เม.ย. 67 12.30-13.30 น. (ใช้เทปซ้ำ)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คาดการณ์เทคโนโลยี	3	1. บัตรภาพ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของโทรศัพท์ 2. ใบความรู้ที่ 2.1 เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต
24	10 เม.ย. 67 12.30-13.30 น. (ใช้เทปซ้ำ)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต ของฉัน	4	1. ใบกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต
วันที่ 17 เมษายน 2567 หยุดชดเชยวันสงกรานต์					
25	24 เม.ย. 67 12.30-13.30 น. (ใช้เทปซ้ำ)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ผลกระทบของเทคโนโลยี	5	1. ใบความรู้ที่ 3.1 เรื่อง เลือกเทคโนโลยีอย่างไรให้สร้างสรรค์ 2. ใบกิจกรรมที่ 3.1 เรื่อง ผลกระทบของเทคโนโลยี 3. บัตรภาพ เรื่อง การทำนาบนภูเขาแบบเดิมและการทำนาแบบขั้นบันได
26	1 พ.ค. 67 12.30-13.30 น. (ใช้เทปซ้ำ)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง เลือกเทคโนโลยีอย่างไรให้สร้างสรรค์	6	1. ใบกิจกรรมที่ 3.2 เรื่อง เลือกเทคโนโลยีอย่างไรให้สร้างสรรค์
27	8 พ.ค. 67 12.30-13.30 น. (ใช้เทปซ้ำ)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง วิเคราะห์สถานการณ์ปัญหา	7	1. บัตรภาพ เรื่อง ปัญหาหอยในแม่น้ำลำคลอง 2. ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง การกำหนดกรอบของปัญหาโดยใช้คำถาม 5W1H 3. ใบกิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง ระบุปัญหาและกำหนดกรอบของปัญหา

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
28	15 พ.ค. 67 12.30-13.30 น. (ใช้เทปซ้ำ)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนุกกับการแก้ปัญหา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ระบุปัญหา	8	1. ใบกิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง ระบุปัญหาและ กำหนดกรอบของปัญหา