

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว23105 รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ การสอนครั้งที่ ภาค 2/2567	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
1	4 พ.ย. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีทันโลก แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของ เทคโนโลยีในบ้านของตนเอง	EP.1	1. ใบกิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง สาเหตุ การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีใน บ้านของตนเอง
2	11 พ.ย. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีทันโลก แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของ เทคโนโลยี	EP.2	1. บัตรภาพกิจกรรมที่ 1.2 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี 2. ใบกิจกรรมที่ 1.2 เรื่อง การ เปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
3	18 พ.ย. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีทันโลก แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง เทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น 1	EP.3	1. บัตรภาพ เรื่อง ปากาแบบกด 2. วิดีทัศน์ เรื่อง ความสัมพันธ์ ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น 3. ใบความรู้ที่ 2.1 เรื่อง ความรู้ สร้างเทคโนโลยี 4. บัตรภาพกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง เทคโนโลยีกับความรู้ 5. ใบกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง เทคโนโลยีกับความรู้
4	25 พ.ย. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีทันโลก แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง เทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น 2	EP.4	1. ใบกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง เทคโนโลยีกับความรู้
5	2 ธ.ค. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง แนวคิดแบบสิ้น	EP.5	1. บัตรสถานการณ์ตัวอย่าง 2. ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง กระบวนการออกแบบเชิง วิศวกรรม
6	9 ธ.ค. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง เตรียมตัวระบุปัญหา	EP.6	1. ใบกิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง เตรียม ตัวระบุปัญหา

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว23105 รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ การสอนครั้งที่ ภาค 2/2567	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
7	16 ธ.ค. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ลงพื้นที่สำรวจ สังเกต สัมภาษณ์	EP.7	1. ใบความรู้ที่ 2.1 เรื่อง ระบุ ปัญหาโดยใช้แนวคิดแบบสืบและ การสัมภาษณ์
8	23 ธ.ค. 67 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ปัญหาคืออะไร	EP.8	1. ใบกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง ปัญหา คืออะไร
วันที่ 30 ธันวาคม 2567 วันหยุดพิเศษ					
9	6 ม.ค. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง รวบรวมข้อมูลและ แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา	EP.9	1.ใบความรู้ที่ 3.1 เรื่อง แนว ทางการแก้ปัญหา 2. ใบความรู้ที่ 3.2 เรื่อง ทรัพยากร ทางเทคโนโลยี 3. ใบความรู้ที่ 3.3 เรื่อง ข้อกำหนดในการใช้ผลงานต่าง ๆ 4. ใบกิจกรรมที่ 3.1 เรื่อง หาวิธี แก้ปัญหา
10	13 ม.ค. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง แนวทางการแก้ปัญหา	EP.10	1. ใบกิจกรรมที่ 3.1 เรื่อง หาวิธี แก้ปัญหา
11	20 ม.ค. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา 1	EP.11	1. บัตรคำกิจกรรมออกแบบสุด สร้างสรรค์ 2. ใบความรู้ที่ 4.1 เรื่อง การ ออกแบบ 3. ใบกิจกรรมที่ 4.1 เรื่อง ออกแบบกัน
12	27 ม.ค. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8	EP.12	1. ใบกิจกรรมที่ 4.1 เรื่อง ออกแบบกัน

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว23105 รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ การสอนครั้งที่ ภาค 2/2567	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
			เรื่อง ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา 2		
13	3 ก.พ. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง วางแผนการทำงาน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง วางแผนการทำงาน	EP.13	1. วิดีทัศน์ เรื่อง การสร้างต้นแบบ ชิ้นงาน 2. ใบความรู้ที่ 5.1 เรื่อง วางแผน และสร้าง 3. ใบกิจกรรมที่ 5.1 เรื่อง วางแผน และสร้างกัน
14	10 ก.พ. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง ลงมือสร้างชิ้นงานหรือ วิธีการ 1	EP.14	-
15	17 ก.พ. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง ลงมือสร้างชิ้นงานหรือ วิธีการ 2	EP.15	-
16	24 ก.พ. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง ลงมือสร้างชิ้นงานหรือ วิธีการ 3	EP.16	-
17	3 มี.ค. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง ออกแบบวิธีการทดสอบ	EP.17	1. วิดีทัศน์ เรื่อง การทดสอบ ชิ้นงาน ตอนที่ 1 2. วิดีทัศน์ เรื่อง การทดสอบ ชิ้นงาน ตอนที่ 2 3. ใบความรู้ที่ 6.1 เรื่อง การ ทดสอบและประเมินผล 4. ใบกิจกรรมที่ 6.1 เรื่อง การ ทดสอบและประเมินผล

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว23105 รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ การสอนครั้งที่ ภาค 2/2567	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
18	10 มี.ค. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง ทดสอบและประเมินผล	EP.18	1. ใบกิจกรรมที่ 6.1 เรื่อง การ ทดสอบและประเมินผล
19	17 มี.ค. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 15 เรื่อง จัดทำรายงาน	EP.19	1. ใบความรู้ที่ 7.1 เรื่อง การทำ รายงานและนำเสนอผลงาน ใบกิจกรรมที่ 7.1 เรื่อง ทำรายงาน และนำเสนอผลงาน
20	24 มี.ค. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง นำเสนอผลงาน	EP.20	-
21	31 มี.ค. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีทันโลก แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของ เทคโนโลยีในบ้านของตนเอง	EP.1	1. ใบกิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง สาเหตุ การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีใน บ้านของตนเอง
วันที่ 8 เมษายน 2568 วันหยุดชดเชยวันจักรี					
วันที่ 14 เมษายน 2568 วันสงกรานต์					
22	21 เม.ย. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีทันโลก แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของ เทคโนโลยี	EP.2	1. บัตรภาพกิจกรรมที่ 1.2 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี 2. ใบกิจกรรมที่ 1.2 เรื่อง การ เปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
23	28 เม.ย. 68 12.30-13.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เทคโนโลยีทันโลก แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง เทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น 1	EP.3	1. บัตรภาพ เรื่อง ปากาแบบกต 2. วิดีทัศน์ เรื่อง ความสัมพันธ์ ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น 3. ใบความรู้ที่ 2.1 เรื่อง ความรู้ สร้างเทคโนโลยี 4. บัตรภาพกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง เทคโนโลยีกับความรู้

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ว23105 รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP. ตรงกับ การสอนครั้งที่ ภาค 2/2567	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
					5. ใบกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง เทคโนโลยีกับความรู้
วันที่ 5 พฤษภาคม 2568 วันหยุดชดเชยวันฉัตรมงคล					
วันที่ 12 พฤษภาคม 2568 วันหยุดชดเชยวันวิสาขบูชา					