

กำหนดการสอน กิจกรรมเสรี (TLC)

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ที่	เนื้อหา
<b>การตกแต่งภาพถ่ายและภาพกราฟิกด้วยโปรแกรม Photoshop 3 สัปดาห์</b>		
1	15 กรกฎาคม 2566	การใช้เครื่องมือต่าง ๆ การไค้ท การตัดต่อภาพพื้นหลัง
2	22 กรกฎาคม 2566	การปรับแต่งสี การออกแบบอักษร การซ้อนภาพ
3	5 สิงหาคม 2566	การรีทัชภาพนิ่ง การสร้างไฟล์ภาพเคลื่อนไหว (GIF)
<b>การสร้างวิดีโอ STOP MOTION 3 สัปดาห์</b>		
4	19 สิงหาคม 2566	รู้จัก STOP MOTION ตัวอย่างผลงานวิดีโอ STOP MOTION เทคนิคการสร้าง Story board และการสร้าง STOP MOTION แบบง่ายๆ
5	26 สิงหาคม 2566	ลงมือถ่ายทำ STOP MOTION เป็นกลุ่ม
6	2 กันยายน 2566	การสร้างภาพนิ่งเป็นภาพเคลื่อนไหว
<b>การสร้างและการตัดต่อภาพยนตร์สั้น 5 สัปดาห์</b>		
7	9 กันยายน 2566	รู้จักการสร้างภาพยนตร์สั้น ชมตัวอย่าง แบ่งกลุ่มเพื่อเรียนรู้ เรียนรู้ขนาดภาพ และเทคนิคการถ่ายภาพยนตร์
8	16 กันยายน 2566	การเขียนบทสำหรับงานวิดีโอ (Script Writing for Video Production) สร้าง Story board แผนการถ่ายทำ และนำเสนอ
9	23 กันยายน 2566	แต่ละกลุ่มถ่ายทำภาพยนตร์สั้น
10	30 กันยายน 2566	เทคนิคการตัดต่อภาพยนตร์สั้น
11	4 พฤศจิกายน 2566	ติดตามความก้าวหน้าของแต่ละกลุ่ม แสดงผลงาน
<b>การสร้างเกมแอปพลิเคชัน ด้วย MIT Appinventor 6 สัปดาห์</b>		
12	11 พฤศจิกายน 2566	การใช้งาน MIT Appinventor การเชื่อมต่อโปรแกรมกับสมาร์ทโฟน
13	18 พฤศจิกายน 2566	การสร้างไฟล์ .APK และการติดตั้งแอปพลิเคชัน
14	25 พฤศจิกายน 2566	การสร้างเกมที่ 1
15	2 ธันวาคม 2566	การสร้างเกมที่ 2
16	9 ธันวาคม 2566	การสร้างเกมที่ 3
17	16 ธันวาคม 2566	แสดงผลงาน

การสร้างหุ่นยนต์ 10 สัปดาห์		
18	23 ธันวาคม 2566	ความรู้เบื้องต้นในการสร้างหุ่นยนต์ รวมโครงงานพื้นฐานการสร้างหุ่นยนต์ที่ไม่มีการเขียนโปรแกรม
19	6 มกราคม 2567	ความรู้เบื้องต้นกับการโปรแกรมหุ่นยนต์ การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาซีเบื้องต้น
20	13 มกราคม 2567	วงจรไฟฟ้าและไมโครคอนโทรลเลอร์
21	20 มกราคม 2567	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาซีเบื้องต้น การติดตั้งโปรแกรม
22	27 มกราคม 2567	การเขียนโปรแกรมและถ่ายโอนข้อมูล
23	3 กุมภาพันธ์ 2567	การเขียนโปรแกรมอ่านค่าอินพุตและควบคุมเอาต์พุต
24	10 กุมภาพันธ์ 2567	การโปรแกรมควบคุมทิศทางของมอเตอร์
25	17 กุมภาพันธ์ 2567	การโปรแกรมอ่านค่าเซนเซอร์
26	24 กุมภาพันธ์ 2567	การแข่งขันหุ่นยนต์
27	2 มีนาคม 2567	แสดงผลงาน

#### หมายเหตุ

วันที่และเนื้อหาการสอนอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

เพื่อให้การจัดกิจกรรมดังกล่าวบรรลุตามจุดประสงค์

เชิญผู้ปกครองเข้ากลุ่มไลน์กิจกรรมเสรี (TLC) เพื่อรับข้อมูลข่าวสาร ติดตามพฤติกรรม และผลงานของนักเรียนในการปกครองของท่าน



**กรุณาสแกน**  
เข้ากลุ่มไลน์กิจกรรมเสรี (TLC)