

MAKER KULÜBÜ YILLIK PLANI

HAFTA	EĞİTİMİ ALAN ÖĞRENCİLER	KONULAR	EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMI	HAFTA ETKİNLİĞİ	NOTLAR
1. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino Nedir ? Arduino'da Kullanılan Genel Komutlar Arduino uno, bileşenleri tanıtımı Arduino uno kartın programlamasında kullanılacak yazılımların tanıtılması C.	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
2. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da LED Uygulaması Arduino'da Karşıışek Uygulaması Arduino'da Trafik Lambası Uygulaması	Samsung Lab2 Maker Atölyesi	Arduino'da Karşıışek Uygulaması	
3. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Bazı Programlama Komutları (Döngüler)	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
4. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da Potansiyometre Kullanımı Arduino'da LED Parlaklığı Uygulaması	Samsung Lab2 Maker Atölyesi	Arduino'da LED Parlaklığı Uygulaması	
5. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Bluetooth kontrolü Bluetooth ile led yakma uygulaması	Samsung Lab2 Maker Atölyesi	Bluetooth ile led yakma uygulaması	
6. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da Servo Motor Kullanımı Potansiyometre ile Servo Motor Kullanımı	Samsung Lab2 Maker Atölyesi	3 servo motor ile robot kol yapımı	
7. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Ultrasonic Sensör Kullanımı Arduino'da Buzzer Kullanımı LEHİMLEME VE BASKI DEVRE A. LEHİM B. HAVYA C. LEHİMLEME	Samsung Lab2 Maker Atölyesi	Ultrasonic sensörle Park sensörü yapımı Arduino ile digital metre yapımı	
8. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da LCD Ekran Kullanımı LCD ekrana kayan yazı uygulaması LCD ekrana sıralı yazı uygulaması	Samsung Lab2 Maker Atölyesi	LCD ekrana kayan yazı uygulaması LCD ekrana sıralı yazı uygulaması	

HAFTA	EĞİTİMİ ALAN ÖĞRENCİLER	KONULAR	EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMI	HAFTA ETKİNLİĞİ	NOTLAR
9. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da Buzzer Kullanımı LCD ile park sensörü yapımı LCD ile açı-ölçer yapımı	Samsung Lab2 Maker Atölyesi	LCD ile park sensörü yapımı LCD ile açı-ölçer yapımı	
10. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Ladder kullanımı	Samsung Lab2 Maker Atölyesi	Ladder ile devre uygulaması	
11. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da Serial Monitör Kullanımı Arduino'da Analog Veri Okuma	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
12. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da Sıcaklık Sensörü Kullanımı Yağmur, sıcaklık, nem, uzaklık sensörlerin incelenmesi ve uygulamaları	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
13. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da Mesafe Sensörü Kullanımı Arduino'da Hareket Sensörü Kullanımı	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
14. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da Buton Kullanımı Arduino'da Buton Uygulaması			
15. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da Kablosuz İletişim Modülü Kullanımı Arduino'da LDR Kullanımı	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
16. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da Keypad Kullanımı Arduino'da RGB LED Kullanımı	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		

HAFTA	EĞİTİMİ ALAN ÖĞRENCİLER	KONULAR	EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMI	HAFTA ETKİNLİĞİ	NOTLAR
17. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da L298N Motor Sürücü Kullanımı	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
18. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Arduino'da Joystick Kullanımı Arduino'da Yağmur – Su Sensörü Kullanımı	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
19. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Grove Shield Kullanımı	Grove ile mini termometre uygulaması Grove ile memory game		
20. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	ROBOTİK TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ Robot Tanımı ve Robot Bilimi Robi robot seti tanıtımı Işık izleyen robot yapımı	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
21. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	C. Engelden Kaçan Robot Yapımı D. Bluetooth Kontrollü robot yapımı E. Cep telefonu ivmesi ile Bluetooth kontrollü robot yapımı	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
22. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	3D tasarım yapımı (program kullanımı)	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
23. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	3D tasarım yapımı (program kullanımı)	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
24. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	3D tasarım yapımı Robot yapımı için kullanılacak gövde ve tekerlek tasarımı yapar ve üretir.	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		

HAFTA	EĞİTİMİ ALAN ÖĞRENCİLER	KONULAR	EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMI	HAFTA ETKİNLİĞİ	NOTLAR
25. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Proje çalışmaları	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
26. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Proje çalışmaları	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		
27. hafta	9.,10. VE 11.SINIF MAKER CLUB ÖĞRENCİLERİ	Proje çalışmaları	Samsung Lab2 Maker Atölyesi		

Yonca Özgün
Bilgisayar Öğretmeni