# ARDUİNO İLE ROBOTİK KODLAMA

Gelişen teknoloji ile birlikte günümüzde arduino kullanımı büyük önem taşımaktadır. Bu proje ile öğrencilerimizin hayal güçlerini kullanarak teknolojiye uyum sağlayıp arduino ile robotik kodlama alanında kendilerini geliştirmelerini amaçlıyoruz.

# HEDEFLER

1) Öğrencilerimizin hayallerindeki robotik ve elektronik uygulamaları kolayca hayata geçirebilmelerini sağlamak
2) Öğrencilerin kodlama becerilerini geliştirmek
3) Birden fazla zeka türü ile öğrenme yöntemleri geliştirmek
4) Teknolojinin nimetlerinden faydalanırken sorumluluk bilincini kazandırmak
5) Analitik düşünme yeteneklerini geliştirmek
6) Tasarım odaklı düşünme ve Ekip çalışması bilinci kazandırmak
7) Akranları arasında geribildirim verme ve alma becerisi kazandırmak
8) Proje tabanlı öğrenme yardımıyla sorun gidermek
9) Temel elektronik bilgisi sağlamak
10)Öğrencilerin kendi sorunlarını giderebilir ve tüketmekten çok üretebilir bireyler haline getirmek

# ÇALIŞMA SÜRECI

EKİM :Proje ortaklarının tespiti, projede yer alacak öğrencilerin seçiminin yapılması
KASIM: Öğrencilerimizle birlikte proje için logo ve afiş tasarımı yapılması ve öğrencilerimize temel elektronik bilgilerinin verilmesi
ARALIK: Okullarımızda projemizle ilgili panolar oluşturulması,öğrencilerle temel elektronik bilgisi çalışması yapılması.
OCAK: Okullarımızda belirlenen arduino uygulamalarımızın oluşturulması.
ŞUBAT: Arduino ile uygulamalara devam edilmesi.Öğrencilerimize aratest uygulanması.
MART: Arduino ile ilgili yapılan projelerin e-twinning ortamına yüklenmesi.Proje web sitesi tanımlanması.
NİSAN: Arduino uygulamalarının tinkercad ile uygulanması.
MAYIS: Ortak ürün olarak kitap oluşturulması.
Ortaklarımızla haberleşip, her ay yapılacak olan etkinlikleri planlamayı düşünüyoruz. Öğrencilerimizin etwinning' e üye olup onların diğer ortak okullarımızdaki yaşıtlarıyla iletişim halinde olup, projede aktif olarak yer almalarını sağlamak istiyoruz

# BEKLENEN SONUÇLAR

1) Kodlama konusundaki özgüvenleri artacak
2) Öğrencilerin sorumluluk alarak sorumluluk duygularının gelişmesi sağlanacak.
3) Araştırmayı ve kendi kendine öğrenebilmeyi öğrenecek
4) Farklı okullardan yaşıtlarıyla çalışarak işbirlikçi öğrenme sağlanacak.
5) Yeni projeler üreterek kendilerine güvenmeleri sağlanacak.
6) Yaptıkları projeleri sergileyerek paylaşım duygularının gelişmesi sağlanacak.