

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI..... ORTAOKULU
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ 5.SINIF ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

AY	HAFTA/ SAAT	KONU	KAZANIM	ETKİNLİK (Gezi/Gözlem/Deney/ Grup Çalışması/ Proje vb.)	DEĞERLER EĞİTİMİ VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME
EYLÜL	1.HAFTA / 2 SAAT	RK.1.1 ROBOTİK KAVRAMINA GİRİŞ	RK.1.1.1.1. Robotik kavramını açıklar. RK.1.1.2.1. Robotik uygulamaların günlük hayata katkılarını örnekler üzerinden açıklar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Sunuş Yoluyla. Materyal: <i>*Powerpoint sunusu ile kavramlar açıklanır, gerekli notlar öğrencilere not aldırılır.</i>	İlköğretim Haftası: Atatürk’ün Bilim ve Teknolojiye verdiği önem: “Hayatta en hakiki mürşit ilimdir.” sözü üzerinde durulur. *15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü
EYLÜL	2.HAFTA / 2 SAAT	RK.1.1 ROBOTİK KAVRAMINA GİRİŞ	RK.1.1.2.2. Robotik uygulamaların günlük hayata olabilecek olumlu etkileri örnekler üzerinden açıklar. RK.1.1.2.3. Robotik uygulamaların günlük hayattaki riskli yönlerini araştırır.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Sunuş Yoluyla. Materyal: <i>*Geri Dönüşüm Kutusu Renk Poster</i>	Değerler Eğitimi: Sorumluluk Sorumluluk değeri kapsamında Bilişim Teknolojileri derslerinde “Çevremize karşı sorumluyuz” etkinliği düzenlenir. https://wordwall.net/play/35942/420/915
EYLÜL	3.HAFTA / 2 SAAT	RK.1.2. KODLAMAYA GİRİŞ	RK.1.2.1.1. Algoritma kavramını açıklar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Anlatım. Materyal: “Powerpoint Sunusu” <i>*mBlock uygulaması üzerinden algoritma adımları örneği verilir.</i>	*Değerler Eğitimi Yardımcı Kaynağı https://ogmmateryal.eba.gov.tr/kitap/degerler-egitimi/index.html

AY	HAFTA/ SAAT	KONU	KAZANIM	ETKİNLİK (Gezi/Gözlem/Deney/ Grup Çalışması/ Proje vb.)	DEĞERLER EĞİTİMİ VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME
EKİM	4.HAFTA / 2 SAAT	RK.1.2. KODLAMAYA GİRİŞ	RK.1.2.1.2. Algoritmanın işlem adımlarından oluştuğunu fark eder. kavramını açıklar. RK.1.2.1.3. Algoritmanın işlem adımlarının sırasının önemli olduğunu fark eder.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Buluş Yoluyla. Materyal: https://cdn.eba.gov.tr/dijital-teknolojiler/d-urun-olusturma/Algoritma_v2/story.html https://cdn.eba.gov.tr/dijital-teknolojiler/d-urun-olusturma/Algoritma2_v2/story.html	*Hayvanları Koruma Günü (4 Ekim) *Dünya Disleksi Günü (Ekim ayının ilk haftasının perşembe günü) *Kodlama Haftası (Ekim ayının ikinci haftası)
EKİM	5.HAFTA / 2	RK.1.2. KODLAMAYA GİRİŞ	RK.1.2.2.1. Karar yapılarının tanımını yapar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Sunuş Yoluyla. Materyal: <i>*mBlock uygulaması üzerinden yer alan karar yapıları incelenir.</i>	*Mevlidi Nebî Haftası *Cumhuriyet Bayramı (29 Ekim)
EKİM	6.HAFTA / 2 SAAT	RK.1.2. KODLAMAYA GİRİŞ	RK.1.2.2.2. Karar yapılarının kullanım alanlarını açıklar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Anlatım Yoluyla. Materyal: “Karar Yapıları Videosu” <i>*draw.io</i>	

AY	HAFTA/ SAAT	KONU	KAZANIM	ETKİNLİK (Gezi/Gözlem/Deney/ Grup Çalışması/ Proje vb.)	DEĞERLER EĞİTİMİ VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME
EKİM-KASIM	7.HAFTA / 2	RK.1.2. KODLAMAYA GİRİŞ	RK.1.2.3.1. Döngü kavramını açıklar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Buluş Y. Materyal: “ <i>*mBlock uygulaması üzerinden yer alan döngü kalıbı incelenir.</i> ”	Değerler Eğitimi: Sevgi, Saygı ve Dostluk Sevgi, saygı ve dostluk değeri kapsamında “aile birliğine önem verme” konusunda farkındalık oluşturma için “Hayvanları Koruyorum” kâğıt devre etkinliği yapılır. Öğrencilerin çalışmaları için portfolyo dosyası oluşturulur.
KASIM	8.HAFTA / 2 SAAT	RK.1.2. KODLAMAYA GİRİŞ	RK.1.2.3.2. Döngü kavramının kullanım alanlarını açıklar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Anlatım. Materyal: “Döngü Örnekleri Powerpoint Sunusu” 1.DÖNEM 1. SINAV	*Değerler Eğitimi Yardımcı Kaynağı https://ogmmateryal.eba.gov.tr/kitap/degerler-egitimi/index.html
KASIM	BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİL				*Lösemili Çocuklar Haftası (2-8 Kasım) *Atatürk Haftası (10-16 Kasım) *Afet Eğitimi Hazırlık Günü (12 Kasım) *Dünya Çocuk Hakları Günü (20 Kasım) *Öğretmenler Günü (24 Kasım)
KASIM	9.HAFTA / 2 SAAT	RK.1.2. KODLAMAYA GİRİŞ	RK.1.2.4.1. Veri türlerini açıklar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: “Veri Türleri” Etkileşimli uygulaması (LearningApps) https://cdn.eba.gov.tr/dijital-teknolojiler/d-okuryazarlik/Veri_Turlerini_Bulalim/story.html	

AY	HAFTA/ SAAT	KONU	KAZANIM	ETKİNLİK (Gezi/Gözlem/Deney/ Grup Çalışması/ Proje vb.)	DEĞERLER EĞİTİMİ VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME
KASIM-ARALIK	10.HAFTA / 2 SAAT	RK.1.2. KODLAMAYA GİRİŞ	RK.1.2.5.1. Değişken kavramının tanımını yapar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: *Değişken Powerpoint Sunusu <i>*mblock üzerinden değişken yapısı içeren bir hesap makinası uygulaması yapılır.</i>	Değerler Eğitimi: Dürüstlük Dürüstlük değeri kapsamında öğrencilerle Mevlana'nın "Dürüstlük" ile ilgili sözleri yazılı kitap araçlar dijital ortamda tasarlanır, baskısı alınıp öğrencilere dağıtılır.
ARALIK	2 SAAT	RK.1.2. KODLAMAYA GİRİŞ	RK.1.2.6.1. Akış diyagramı kavramını açıklar. RK.1.2.6.2. Akış diyagramında kullanılan sembollerin anlamları açıklanır.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: *draw.io uygulaması tanıtılır.	*Değerler Eğitimi Yardımcı Kaynağı https://ogmmateryal.eba.gov.tr/kitap/degerler-egitimi/index.html *Dünya Engelliler Günü (3 Aralık) *Tutum, Yatırım ve Türk Malları Haftası (12-18 Aralık)
ARALIK	2 SAAT	RK.1.2. KODLAMAYA GİRİŞ	RK.1.2.6.3. Bir problemin çözümüne yönelik akış diyagramı oluşturulur.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı, Libre Office Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: <i>*draw.io uygulamasında iki sayının toplamını veren uygulama şemalaştırılır.</i>	
ARALIK	2 SAAT	RK.1.2. KODLAMAYA GİRİŞ	RK.1.2.6.3. Akış diyagramında kullanılan sembollerin anlamları açıklanır.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: <i>*draw.io uygulamasında karne notunu veren uygulama şemalaştırılır.</i>	

AY	HAFTA/ SAAT	KONU	KAZANIM	ETKİNLİK (Gezi/Gözlem/Deney/ Grup Çalışması/ Proje vb.)	DEĞERLER EĞİTİMİ VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME
ARALIK	2 SAAT	RK.1.3. ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI	RK.1.3.1.1. Çevrim içi blok tabanlı ortamlara erişim sağlar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Buluş Yoluyla. Materyal: <i>*mBlock ve benzeri uygulamaları keşfetmeleri sağlanır.</i>	Değerler Eğitimi: Adalet Atatürk'ün Bilim ve Teknolojiye verdiği önem: "Akıl ve mantığın çözümleyemeyeceği mesele yoktur." sözü üzerinde durulur. Atatürk'e ait özlü söz Micro: bit ile yazılır. *Değerler Eğitimi Yardımcı Kaynağı https://ogmmateryal.eba.gov.tr/kitap/degerler-egitimi/index.html *Enerji Tasarrufu Haftası (Ocak ayının 2. haftası)
ARALIK-OCAK	2 SAAT	RK.1.3. ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI	RK.1.3.1.2. Çevrim dışı blok tabanlı geliştirme ortamının kurulumunu yapar. RK.1.3.1.3. Blok tabanlı geliştirme ortamının ara yüzünü tanır.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Tartışma Materyal: <i>*Öğrencilerden evlerindeki cihazlara mBlock uygulamasını kurmaları istenir.</i>	
OCAK	2 SAAT	RK.1.3. ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI	RK.1.3.1.4. Blok tabanlı geliştirme ortamına ait algılayıcıları ayırt eder.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: <i>*mBlock uygulamasının çalıştırdığı sensörleri tanır.</i> 1.DÖNEM 2. SINAV	

AY	HAFTA/ SAAT	KONU	KAZANIM	ETKİNLİK (Gezi/Gözlem/Deney/ Grup Çalışması/ Proje vb.)	DEĞERLER EĞİTİMİ VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME
OCAK	2 SAAT	RK.1.3. ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI	RK.1.3.2.1. Robotik kodlama benzetim ortamlarını açıklar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Eğitsel Oyun <i>*Robotik kodlama için ücretsiz erişilebilen programlama araçlarını tanıtılır.</i>	Değerler Eğitimi: Yardımlaşma Yardımlaşma değeri kapsamında öğrenciler ikili gruplara ayrılır. Oluşan gruplar ile “Hamur Devreler” etkinliği gerçekleştirilir. Verilen işlemleri grup arkadaşı ile yardımlaşarak yapmaya çalışır. Arkadaşı ile devresini kurup ledi yakan öğrencilere “Tekno Öğrenci” rozeti verilir. Projeler için portfolyo dosyası oluşturulur. *Değerler Eğitimi Yardımcı Kaynağı https://ogmmateryal.eba.gov.tr/kitap/degerler-egitimi/index.html
BİRİNCİ DÖNEM SONU					

AY	HAFTA/ SAAT	KONU	KAZANIM	ETKİNLİK (Gezi/Gözlem/Deney/ Grup Çalışması/ Proje vb.)	DEĞERLER EĞİTİMİ VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME
ŞUBAT	2 SAAT	RK.1.4. ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER	RK.1.4.1.1. Robotik kodlamada kullanılan elektronik devre elemanlarını tanıır.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: Arduino Eğitim Seti	Değerler Eğitimi: Yardımlaşma Yardımlaşma değeri kapsamında öğrenciler ikili gruplara ayrılır. Oluşan gruplar ile “Hamur Devreler” etkinliği gerçekleştirilir. Verilen işlemleri grup arkadaşı ile yardımlaşarak yapmaya çalışır. Projeler için portfolyo dosyası oluşturulur. *Değerler Eğitimi Yardımcı Kaynağı https://ogmmateryal.eba.gov.tr/kitap/degerler-egitimi/index.html
ŞUBAT	2 SAAT	RK.1.4. ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER	RK.1.4.1.2. Elektronik devre kartlarının sistem bileşenlerini açıklar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: Arduino Eğitim Seti Powerpoint Sunusu	
ŞUBAT	2 SAAT	RK.1.4. ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER	RK.1.4.1.3. Robotik kodlama uygulamalarında kullanılan algılayıcı türlerini açıklar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayar, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: Arduino Eğitim Seti Powerpoint Sunusu	

AY	HAFTA/ SAAT	KONU	KAZANIM	ETKİNLİK (Gezi/Gözlem/Deney/ Grup Çalışması/ Proje vb.)	DEĞERLER EĞİTİMİ VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME
MART	2 SAAT	RK.1.4. ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER	RK.1.4.1.4. Elektronik devre kartlarına farklı tür algılayıcıları bağlar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: Arduino Eğitim Seti Powerpoint Sunusu	*Bilim ve Teknoloji Haftası (8-14 Mart) *İstiklâl Marşı'nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü (12 Mart) *Dünya Su Günü (22 Mart) Değerler Eğitimi: Vatanseverlik Yerli teknolojilerin ülkeye katkısını araştırır. Micro: bit ile "Işıklı Türk Bayrağı" projesi yapılır. Öğrencilerin yaptığı proje ürünleri sergilenir. *Değerler Eğitimi Yardımcı Kaynağı https://ogmmateryal.eba.gov.tr/kitap/degerler-egitimi/index.html
MART	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.1.1. Çevrim içi benzetim araçlarını kullanarak robotik devre tasarımı yapar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: Tinkercad Simülasyonu	
MART	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.1.2. Fiziksel ortamda robotik devre tasarımı yapar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: Arduino Eğitim Seti	
MART	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.1.3. Blok tabanlı ortamda bir amaca yönelik program hazırlar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: Arduino Eğitim Seti	

AY	HAFTA/ SAAT	KONU	KAZANIM	ETKİNLİK (Gezi/Gözlem/Deney/ Grup Çalışması/ Proje vb.)	DEĞERLER EĞİTİMİ VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME
NİSAN	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.1.3. Blok tabanlı ortamda bir amaca yönelik program hazırlar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: Arduino Eğitim Seti	*Dünya Otizm Farkındalık Günü (2 Nisan) *Kişisel Verileri Koruma Günü (7 Nisan) *Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı (23 Nisan)
NİSAN	İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ				Değerler Eğitimi: Milli ve Manevi Kültürümüz Tezhip sanatının inceliklerini dijital ortamda deneyimleyen öğrenciler çalışmalarını oluştururlar. Ortaya çıkan ürünler baskıya alınarak okulda sergilenir.
NİSAN	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.2.1. Led uygulama projesi tasarlar. <i>*İki buton kontrollü tek 7 segmentli display ile ileri-geri sayıcı devresi ve yazılımı tasarlar.</i>	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma 2.DÖNEM 1. SINAV	*Değerler Eğitimi Yardımcı Kaynağı https://ogmmateryal.eba.gov.tr/kitap/degerler-egitimi/index.html
NİSAN	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.2.2. Led uygulama projesine uygun bileşenleri belirler. <i>*Proje devre elemanları belirlenir.</i>	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Buluş Yoluyla. Materyal: Çalışma Kağıdı	

AY	HAFTA/ SAAT	KONU	KAZANIM	ETKİNLİK (Gezi/Gözlem/Deney/ Grup Çalışması/ Proje vb.)	DEĞERLER EĞİTİMİ VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME
MAYIS	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.2.3. Led uygulama projesine uygun yazılım bileşenlerini blok tabanlı ortam üzerine yerleştirir.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: Çalışma Kâğıdı	*Bilişim Haftası (Mayıs ayının ilk haftası) *Atatürk'ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı (19 Mayıs) *Etik Günü (25 Mayıs) Değerler Eğitimi: Milli ve Manevi Kültürümüz Tezhip sanatının inceliklerini dijital ortamda deneyimleyen öğrenciler çalışmalarını oluştururlar. Ortaya çıkan ürünler baskıya alınarak okulda sergilenir. *Değerler Eğitimi Yardımcı Kaynağı https://ogmmateryal.eba.gov.tr/kitap/degerler-egitimi/index.html
MAYIS	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.2.3. Led uygulama projesine uygun yazılım bileşenlerini blok tabanlı ortam üzerine yerleştirir.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: Çalışma Kâğıdı	
MAYIS	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.2.4. Benzetim ortamında devreyi hazırlar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma Materyal: Tinkercad Simülasyonu	
MAYIS	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.2.5. Benzetim ortamındaki devreyi test eder.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Gösterip-Yaptırma 2.DÖNEM 2.SINAV	

AY	HAFTA/ SAAT	KONU	KAZANIM	ETKİNLİK (Gezi/Gözlem/Deney/ Grup Çalışması/ Proje vb.)	DEĞERLER EĞİTİMİ VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME
MAYIS-HAZİRAN	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.2.6. Yazılımsal ve donanımsal hataları ayıklar.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Buluş Yoluyla. Materyal: Arduino Eğitim Seti	*Çevre ve İklim Değişikliği Haftası (Haziran ayının 2. haftası) *Babalar Günü (Haziran ayının 3'üncü pazarı) Değerler Eğitimi: Öz Denetim Zaman yönetimi konusunda hayattaki önceliklerini belirlemenin önemine değinilir. Bilgisayar başında geçirdiği zamanı yönetebilme ve teknolojiyi etkin kullanabilme cetveli dijital ortamda öğrencilerle hazırlanır ve baskısı alınıp öğrencilere dağıtılır.
HAZİRAN	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.2.7. Fiziksel ortamda devreyi oluşturur.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Buluş Yoluyla. Materyal: Arduino Eğitim Seti	*Değerler Eğitimi Yardımcı Kaynağı https://ogmmateryal.eba.gov.tr/kitap/degerler-egitimi/index.html
HAZİRAN	2 SAAT	RK.1.5. FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI	RK.1.5.2.8. Fiziksel ortamda devreyi test eder.	Araç-Gereç: Öğrenci bilgisayarı, projeksiyon cihazı, mBlock uygulaması, Arduino proje seti. Yöntem ve Teknik: Buluş Yoluyla. Materyal: Arduino Eğitim Seti	
İKİNCİ DÖNEM SONU					

Bu yıllık plan T.C. Millî Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıştır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 36 haftadır.

09/09/2024

Demet DEMİRCİOĞLU
Bilişim Teknolojileri Öğretmeni

.....
Okul Müdürü