



T.C.
AFYONKARAHİSAR VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü



Sayı : 35096851-821.99-E.18000046

02.10.2018

Konu: Yarını İnşa Et Programı

.....KAYMAKAMLIĞINA
(İlçe Milli Eğitim Müdürlüğüne)
..... MÜDÜRLÜĞÜNE

Bakanlığımız Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nün 28/09/2018 tarihli ve 88013337-821.99-E.17750823 sayılı yazısı gereği, Ankara ili Çankaya ilçesinde faaliyette bulunan Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfının, 2018-2019 eğitim öğretim yılında; öğrencilere programlama ve inovasyon odaklı yetenek kazandırmak amacıyla Türkiye geneli resmî/özel tüm okullardaki 9, 10 ve 11. sınıf öğrencilerine yönelik ekli bilgi ve belgeler doğrultusunda "**Yarını İnşa Et Programı**" düzenleyeceği ile ilgili yazısı ve ekleri <http://afyon.meb.gov.tr/web> adresinde yayınlanmıştır.

Bilgilerinizi ve ilgili etkinliğin ilçeniz/okulunuz/kurumunuz öğretmen/öğrencilerine duyurulmasını rica ederim.

Metin YALÇIN
Vali a.
İl Millî Eğitim Müdürü

Ek: 9 Sayfa

DAĞITIM:

-17 İlçe Kaymakamlığına
-Merkez ve merkeze bağlı tüm r/ö
lise ve dengi okul/kurum müdürlüklerine

-Bilgi İşlem ve Eğitim Teknolojileri Şubesine
(Müdürlüğümüzün web sitesinde yayınlanmak üzere)

BİLGİ:

-Özel Öğr. Kurumları Şb
-Ortaöğretim Şubesi
-Din Öğretimi Şubesi
-Mesl.ve Tekn.Eğt.Şb



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

Sayı : 88013337-821.99-E.17750823
Konu : Yarını İnşa Et Programı

28.09.2018

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfının 21/09/2018 tarihli ve 16986325 sayılı gelen yazısı.

Ankara ili Çankaya ilçesinde faaliyette bulunan Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfının, 2018-2019 eğitim öğretim yılında; öğrencilere programlama ve inovasyon odaklı yetenek kazandırmak amacıyla Türkiye geneli resmî/özel tüm okullardaki 9, 10 ve 11. sınıf öğrencilerine yönelik ekli bilgi ve belgeler doğrultusunda "Yarını İnşa Et Programı" düzenleme talebine ilişkin ilgi yazı ve ekleri incelenmiştir.

Duyurusuna <http://yegitek.meb.gov.tr/www/sosyal-etkinlikler/kategori/19> linkinden ulaşılabilir olan söz konusu etkinliğin; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Millî Eğitim Temel Kanunu ile Türk Millî Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak yürürlükte olan tüm yasal düzenlemelerde belirtilen hüküm, esas ve amaçlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, denetimleri ilgili okul, ilçe/il millî eğitim müdürlükleri tarafından gerçekleştirilmek üzere, derslerin aksatılmaması kaydıyla ve gönüllülük esasına göre yapılması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

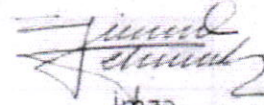
Anıl YILMAZ
Bakan a.
Genel Müdür V.

Ek: İlgi yazı ve ekleri: (8 sayfa)
Etkinlik irtibat no: 0 (312) 265 02 72

Dağıtım :
Gereği:
B Planı

Bilgi:
Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne
Din Öğretimi Genel Müdürlüğüne
Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğüne
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğüne
Özel Eğit. ve Rehb. Hizm. Genel Müdürlüğüne
Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfına

Yukarıda bilgileri bulunan sosyal etkinliğe izin verilerek duyurulması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.



İmza
YÜCEL TELÇEKEN

TEKİRİTE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI
CYBERPARK CYBERPLAZA
B Blok Kat:5.0 Dükkan:00000 ANKARA
Tel: 0312 205 02 72 Fax: 0312 265 02 62
Orduosyey V.D. No: 879 003 3980

DİLEKÇENİZ VE EKLERİNİ RESMİ HİYERARŞİK SIRA İZLEYEREK DEĞERLENDİRMEK ÜZERE YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE ELDEN YA DA POSTA YOLUYLA GÖNDERMENİZ GEREKMEKTEDİR.

YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

26/09/2018

BAŞVURU NO	201809264084754633
TÜR	SOSYAL ETKİNLİK
ALT TÜR	Diğer,
AD SOYAD	YÜCEL TELÇEKEN
E-POSTA ADRESİ	ytelceken@ttgv.org.tr
TELEFON NO	(312) 265-0272
ETKİNLİĞİN ADI	Yarını İnşa Et
KURUM ADI	Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı
KAPSAMI	TÜRKİYE GENELİ,
HEDEF KİTLESİ	Resmi Anadolu Lisesi, Resmi Çok Programlı Anadolu Lisesi, Resmi Fen Lisesi, Resmi İmam - Hatip Anadolu Lisesi, Resmi Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi, Özel Anadolu Lisesi, Özel Eğitim Meslek Lisesi, Özel Fen Lisesi, Özel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi, Özel Temel Lise,
ETKİNLİĞİN TARİHİ	01/10/2018-31/10/2019
ETKİNLİĞİN AMACI	Yarını İnşa Et" programı ülkemizdeki 9-10-11. Sınıf öğrencilerine yönelik bir dijital dönüşüm eğitim programıdır. Teknoloji alanında dünyanın takip ettiği çağdaş eğitim müfredatına hakim ve bunun gerekliliklerini ortaya koyabilecek bir öğrenci ve öğretmen nüfusuna katkı sağlanmasına destek sağlamak ve eğitimde dijital dönüşüm sürecinin çıktılarından faydalanabilen ve bu becerileri eğitim ve iş hayatında kullanabilen bir öğrenci profilinin ortaya çıkmasına ön ayak olabilmektir.
ETKİNLİK İLETİSİM BİLGİLERİ	Cyberpark Cyberplaza B Blok Kat:5-6 06800 Bilkent Ankara

Tarih : 25.09.2018

Sayı : TTGV(2018)3-0011

Konu : 2018 yılında 9-10 ve 11. Sınıf ve Lise Dengi Okullara yönelik yürüttüğümüz "Yarını İnşa Et" Programımıza 2019 yılı için İzin Talebimiz

T.C MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

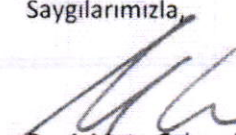
Sayın Eyyup TANYILDIZ,

Genel Müdür

Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı olarak "Teknoloji Üreten Türkiye" için geleceğin işgücü ve ülkemizin yarınları olan öğrencilerimiz ve onları eğiten öğretmenlerimize yönelik, Ek'li yazınıza istinaden Sayın Bakanlığınızın izniyle yürütmekte olduğumuz "Yarını İnşa Et" teknoloji eğitim programımız ile 2018 yılında bugüne kadar 11 şehirde (İstanbul, İzmit, Şanlıurfa, Gaziantep, Aydın, Sakarya, Eskişehir, Mersin, Samsun-Bafra, İskenderun-Hatay, Ankara) 206 okulda 537 öğretmen ve 4270 öğrencimize ulaştık.

Öğrencilerimiz, öğretmenlerinin rehberliğinde kendilerine ücretsiz sağladığımız teknoloji kitleleriyle sağlık, çevre-enerji ve akıllı şehirler konularında çevrelerinde gözlemledikleri sorunları çözmeye yönelik 526 proje fikri geliştirdiler. Proje fikirleri Programın resmi web sayfasında <http://www.yariniinsaet.org/kazanan-projeler/> yer almaktadır. Programa ilişkin 2018 yılı faaliyetleri raporu ekte arz edilmiştir. Programın 2019 eğitim yılında da uygulanmasına ilişkin izin talebimiz hususunda gereğini bilginize arz ederiz.

Saygılarımızla,


Dr. A. Mete Çakmakcı
TTGV Genel Sekreteri

Ekler :

- 08.01.2018 tarihli Sayın Bakanlığın izin yazısı
- TTGV "Yarını İnşa Et" Teknoloji Eğitim Programı 2018 yılı Raporu
- Program tanıtıcı broşürü ve tanıtım filmleri

Yenilik ve Eğitim Teknolojileri
Genel Müdürlüğü

21 Eylül 2018

16986325

MERKEZ

CYBERPARK CYBERPLAZA B Blok Kat: 5-6 Bilkent 06800 ANKARA - TÜRKİYE

Tel: +90 312 265 0272 - Faks: +90 312 265 0262

www.ttgiv.org.tr • info@ttgiv.org.tr

Doğanbey Vergi Dairesi 879 003 39 80

İSTANBUL TEMSİLCİLİĞİ

ARI TEKNOKENT Arı 2 A Blok Kat: 7

İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Koruyolu Maslak 34469 İSTANBUL - TÜRKİYE

Tel: +90 212 276 7560 - Faks: +90 212 276 7580



TTGV "YARINI İNŞA ET" PROGRAMI BİLGİ NOTU

PROGRAMIN GEREKÇESİ

- Bugün dünyadaki 16-25 yaş arasındaki gençlerin dörtte birini temsil eden yaklaşık 300 milyon genç, ne bir işe sahip ne de bir eğitim programına kayıtlı.
- Günümüzde ilkokula başlayan öğrencilerin %65'i dijital dönüşümün etkisiyle bugün mevcut olmayan mesleklerde çalışacaklar.
- Dijital dönüşüm, önümüzdeki 10 yıl boyunca istihdam piyasası ve işgücünde aranan nitelikler üzerinde önemli değişikliklere neden olacak. Dijital dönüşümün gerektireceği yeni becerilere sahip olmayan ve sayıları çok daha yukarılara tırmanabilecek bu gençliğin tüm dünya ile birlikte ülkemiz için de sosyal ve ekonomik açıdan olumsuz sonuçları beraberinde getirme riski bulunuyor.
- Dünya Ekonomik Forumu (WEF) 'İstihdamın Geleceği' (Future of Jobs) araştırmasına göre 2020 yılında geçerli olacak meslekler farklı beceriler gerektirecek. %36'sı kompleks problem çözme becerileri, %17'si isabetli karar verme ve sistem analizi gibi sistemsel yetenekler, %12'si ise kodlama, veri analizi ve güvenliği ve akıllı üretimin ihtiyacı olacak dikey uzmanlıklar olacak. Bu alanlarda meydana gelen gelişmeler yeni iş alanları ve mesleklerin ortaya çıkmasını sağlayacak.

2023 yılında Dünyanın ilk 10 büyük ekonomisi arasına girmek, sanayinin rekabet gücünü artırmak ve sürdürülebilir kılmak, üretimde verimlilik ve artışı sağlamak için akıllı üretim sistemlerini hayata geçirmek ve değer zincirinin tüm halkalarında teknolojinin sunduğu imkânlardan faydalanmamız gerekiyor. Bunun için de öncelikle işgücümüzün niteliğini iyileştirmek zorundayız.

TTGV, bu gerekçeden hareketle, ileride yeni becerilere sahip olması gerekecek, geleceğin işgücü ve ülkemizin yarınları olan öğrencilerimiz ve onları eğiten öğretmenlerimiz için dijital dönüşüm eğitim programını "Yarını İnşa Et" adıyla başlatmıştır.

Programa 2018 yılı için Millî Eğitim Bakanlığı onay vermiştir.

TTGV HAKKINDA

TTGV, özel sektörün uluslararası pazarlardaki rekabet gücünü Ar-Ge faaliyetlerinin desteklenmesi yolu ile güçlendirmek amacı ile 1991 yılında kurulmuş ilk ve tek Kamu Özel Sektör Ortaklığı ve Kanunla Kurulmuş Vakıf statüsüne sahip 7 Vakıftan teknoloji geliştirme konusunda faaliyet gösteren tek Vakıf'dır. TTGV Türkiye Cumhuriyeti'nin Vakıflar ile ilgili tüm mevzuatına tabidir.



TTGV inovasyon kapasitesinin rekabete uygun mekanizmalar ile pazara yakın noktalarda özel sektörümüze kazandırılması alanında cephe kuruluşlardan biri olmuş, özel sektörümüzün araştırma, teknoloji geliştirme ve yenilik yeteneğinin güçlenmesini destekleyecek yeni mekanizmaların geliştirilmesi ve uygulanması konusunda önemli görevler üstlenmiştir, ilkleri gerçekleştirmiştir. İnovasyon ve teknoloji geliştirme konusunda ekosistemin ulusal, sektörel ve bölgesel ölçeklerde yenileşim kapasitesinin geliştirilmesi yönünde 27 yıldır ulusal ve uluslar arası kaynaklarla ve ulusal/ uluslar arası işbirlikleriyle programlar ve faaliyetler yürütmektedir.

TTGV, teknoloji ve inovasyon alanında kendi imkanlarının ötesinde yeni etki yaratmak isteyen bağışçı ve sponsorlara kaynak yöneten uzman bir kuruluş tecrübesi ve geliştirdiği yenilikçi modeller ile zengin, güvenilir ve şeffaf bir aracılık platformu sağlar.

YARINI İNŞA ET PROGRAMI HAKKINDA

- "Yarını İnşa Et" programı ülkemizdeki 9-10-11. Sınıf öğrencilerine yönelik bir dijital dönüşüm eğitim programıdır.
- Programa gönüllü olarak katılan ve daha önce Arduino veya benzeri bir platformda çalışmış olan öğretmenler TTGV tarafından kendilerine ücretsiz sağlanan kitlerle 2 günlük uygulamalı elektronik ve programlama eğitimi alırlar. (EK:1)
- Eğitim almış olan her öğretmen en fazla 4-5 öğrenciden oluşan gönüllü takımlarını oluşturur.
- Gönüllü öğrenci takımları öğretmenlerinin rehberliğinde kendilerine TTGV tarafından sağlanan ücretsiz kitlerle (EK:2) Sağlık, Çevre ve Enerji, Akıllı Şehirler, konu başlıklarında çevrelerinden belirledikleri sorunlara çözümler geliştiren projelerin demolarını oluşturmaya başlarlar.
- Okullar tarafından görevlendirilecek proje koordinatör öğretmenler iki haftada bir TTGV'ye proje projedeki ilerleme hakkında bilgi verirler.
- Demolarını tamamlayan öğrenci takımlarını projelerini TTGV tarafından hazırlanan formalara hikayeleştirerek ve görsellerle anlatarak aktarırlar ve bu formları program web sayfasına eklenir.
- Her yıl 2 Dönem şeklinde yürütülen programın her döneminde en başarılı projeler bağımsız bir Jüri tarafından seçilerek kamuoyuna açık bir etkinlikte ödüllendirilir.
- Dönem başvuru ve değerlendirme takvimi projenin web sayfasında yayınlanır.
- Yarını İnşa Et Programı hakkında bilgi için :
 - www.yariniinsaet.org
 - info@yariniinsaet.ttgvl.org.tr
 - TTGV İletişim Bilgileri : İstanbul : 212 276 75 60 (Sibel Eşder)- Ankara : 312 265 02 72 (Yücel Telçeken)



EK:1 İki Günlük Eğitim Programı Örneği



1. gün Cumartesi	Program
08:30-09:00	Tanışma ve Networking
09:00-09:40	Açılış Konuşmaları ve Yarını İnşa Et Program Sunumu
09:40-10:00	Bilgisayar Program Kurulumu/Kontrolü
10:00-11:00	Set İçeriğinin Tanıtımı, Arduino/Breadboard ve Temel Elemanların Tanıtımı
11:00-11:30	Çay/Kahve Molası
11:30-12:30	Arduino IDE Tanıtımı, Setup, Loop Fonksiyonlarının Tanıtımı. Blink Uygulaması. Potansiyometre Uygulaması. Ses Sensörü Uygulaması
12:30-13:30	Öğle Yemeği ve Dinlenme
13:30-14:30	LDR ile Müzik Aleti (Terramin Uygulaması) DC Motor Kontrol Uygulaması
14:30-14:45	Çay/Kahve Molası
14:45-15:45	MPU6050 İvmeölçer ve Gyro Kullanımı ve Servo Motor Kontrol Uygulaması
15:45-16:00	Çay/Kahve Molası
16:00-17:00	LCD Ekran Uygulaması

2. Gün Pazar	Program
08:30-09:00	Hazırlık
09:00-10:00	Toprak Nemi Ölçüm Uygulaması
10:00-10:15	Çay Kahve Molası
10:15-11:15	Kablosuz Mesafe Ölçer Projesi - Telefon Destekli
11:30-12:30	Hırsız Alarm Projesi
12:30-13:15	Öğle Yemeği ve Dinlenme
13:15-14:00	Radar Projesi
14:00-14:15	Çay Kahve Molası
14:15-15:15	Wifi Modülü ile İnternet Üzerinden Sıcaklık Takibi
15:15-15:30	Çay Kahve Molası
15:30-16:30	Bluetooth Kontrollü Araba Yapımı
16:30-17:30	Proje Örnekleri üzerinden Sunum ve Katılım Sertifika Dağıtımı

EK 2: TEKNOLOJİ KİTİ İÇERİĞİ

Programda kullanılacak 'Yarını İnşa Et' teknoloji kiti aşağıdaki malzemelerden oluşmaktadır ve tüm uygulamaların bulunduğu bir kitapçık içermektedir.

Ürün	Adet	Ürün	Adet
Arduino UNO R3	1	LM35 Sıcaklık Sensörü	1
Robot Gövdesi	2	LDR Işık Sensörü	1
6v 250 Rpm Motor ve Tekerlek Seti	2	2x16 LCD Ekran	1
Delikli Metal Sarhoş Tekerlek	1	Ses Sensör Kartı	1
HC06 Bluetooth Modül	1	Redüktörsüz DC Motor	1
MPU6050 İvme ve Gyro Sensörü	1	Servo Motor	1
L298 Motor Sürücü Kartı	1	74HC595	1
DHT11 Isı ve Nem Sensörü	1	5mm Kırmızı Led	10
Toprak Nem Sensörü	1	5mm Sarı LED	5
Reed Röle Modülü	1	Push Buton	4
HC-SR04 Ultrasonik Sensör	1	10K Potansiyometre	1
HC-SR501 PIR Hareket Algılama Sensörü	1	100R Direnç	5
Kapı Alarm Modülü	1	220R Direnç	5
DS1302 Gerçek Zamanlı Saat Modülü	1	330R Direnç	10
Röle Modülü	1	1K Direnç	5
10K Direnç	5	Erkek Erkek Jumper Kablo	20
BC547	1	Dişi Dişi Jumper Kablo	1
Breadboard	1	AA Kalem Pili	6
Tornavida	1	6'lı AA Pili Yuvası	1
USB Kablo	1	Plastik Malzeme Kutusu	1
ESP8266 Wifi Modül	1		