



**Sayı** : 38591462-770-2021-2057  
**Konu** : Deneyap Teknoloji Atölyesi

14.07.2021

Sirküler No: 761

Sayın Üyemiz,

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) tarafından Odamıza gönderilen 14.07.2021 tarih ve 3006 sayılı Ek'te sunulan yazıda;

Milli Teknoloji Hamlesi'nde rol alacak gençlerin gelişmelerini sağlamak üzere; gençlerin ihtiyaç duyacakları fiziki imkanları, donanımları, eğitimleri ve atmosferi ülke genelinde yaygın bir şekilde sağlayabilmek amacıyla Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Gençlik ve Spor Bakanlığı, TÜBİTAK ve T3 Vakfı arasında 7 Kasım 2018 tarihinde "81 ilde kurulacak 100 Deneyap Atölyesine ilişkin İşbirliği Protokolü" imzalandığı bildirilmektedir.

Söz konusu protokol kapsamında 3. fazda açılacak olan 27 ildeki 36 Deneyap Teknoloji Atölyesi'nde verilecek "Tasarım & Üretim", "Robotik & Kodlama" ve "Elektronik Programlama & Nesnelerin İnterneti" dersleri için eğitimlik başvuru sürecinin başlatıldığı belirtilmekte olup, sürece ilişkin bilgi notunun, şartnamenin ve duyuru afişlerinin Ek'te paylaşıldığı ifade edilmektedir.

Bilgilerinize arz/rica ederim

Saygılarımla,

İsmet SALİHOĞLU  
Genel Sekreter

**Ek:**Deneyap Teknoloji Atölyesi (8 sayfa)

Dağıtım:

Gereği:

- Tüm Üyeler (WEB sayfası ve e-posta ile)
- Türk Armatörler Birliği
- GİSBİR (Türkiye Gemi İnşa Sanayicileri Birliği

Derneği)

- KOSDER (Koster Armatörleri ve İşletmecileri Derneği)
- WİSTA Türkiye Derneği
- GEMİMO (Gemi Makineleri İşletme Mühendisleri Odası)

Bilgi:

- İMEAK DTO Eğitim Komisyonu
- Yönetim Kurulu Başkan ve Üyeleri
- İMEAK DTO Şube YK Başkanları

**Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanuna göre Güvenli Elektronik İmza ile İmzalanmıştır.**



Evrakı Doğrulamak İçin : <https://ebys.denizticaretodasi.org.tr/enVision/Dogrula/L9L3RV>  
**Bilgi için:** Yusuf Ziya DURMUŞ **Telefon:** **E-Posta:** yusuf.durmus@denizticaretodasi.org.tr  
Meclis-i Mebusan Caddesi No:22 34427 Fındıklı-Beyoğlu-İSTANBUL/TÜRKİYE  
**Tel :** +90 (212) 252 01 30 (Pbx) **Faks:** +90 (212) 293 79 35  
**Web:** www.denizticaretodasi.org.tr **E-mail:** iletisim@denizticaretodasi.org.tr **KEP:** imeakdto@hs01.kep.tr





İSTANBUL VE MARMARA, EGE, AKDENİZ, KARADENİZ BÖLGELERİ

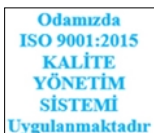
ISTANBUL & MARMARA, AEGEAN, MEDITERRANEAN, BLACKSEA REGIONS

**DENİZ TİCARET ODASI**



**CHAMBER OF SHIPPING**

**Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanuna göre Güvenli Elektronik İmza ile İmzalanmıştır.**



Evrakı Doğrulamak İçin : <https://ebys.denizticaretodasi.org.tr/enVision/Dogrula/L9L3RV>  
**Bilgi için:** Yusuf Ziya DURMUŞ **Telefon:** **E-Posta:** yusuf.durmus@denizticaretodasi.org.tr  
Meclis-i Mebusan Caddesi No:22 34427 Fındıklı-Beyoğlu-İSTANBUL/TÜRKİYE  
**Tel :** +90 (212) 252 01 30 (Pbx) **Faks:** +90 (212) 293 79 35  
**Web:** www.denizticaretodasi.org.tr **E-mail:** iletisim@denizticaretodasi.org.tr **KEP:** imeakdto@hs01.kep.tr





# TOBB

## TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ

TÜM ODA VE BORSALARA  
(Genel Sekreterlik)

Tarih :  
Sayı : 84990428-770-  
Konu : Deneyap Teknoloji Atölyesi

Milli Teknoloji Hamlesi'nde rol alacak gençlerin gelişimlerini sağlamak üzere; gençlerin ihtiyaç duyacakları fiziki imkanları, donanımları, eğitimleri ve atmosferi ülke genelinde yaygın bir şekilde sağlayabilmek amacıyla Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Gençlik ve Spor Bakanlığı, TÜBİTAK ve T3 Vakfı arasında 7 Kasım 2018 tarihinde "81 ilde kurulacak 100 Deneyap Atölyesine ilişkin İşbirliği Protokolü" imzalanmıştır.

Bu kapsamda 3. fazda açılacak olan 27 ildeki 36 Deneyap Teknoloji Atölyesi'nde verilecek "Tasarım & Üretim", "Robotik & Kodlama" ve "Elektronik Programlama & Nesnelerin İnterneti" dersleri için eğitimlik başvuru süreci başlamıştır.

Söz konusu sürece ilişkin bilgi notu, şartname ve duyuru afişleri ekte dikkatinize sunulmuş olup duyurulması konusunda gereğini rica ederim.

Saygılarımla,

*e-imza*

Mustafa SARAÇÖZ  
Genel Sekreter

EK:

- 1- Bilgi notu ve şartname (5 sayfa)
- 2- Afiş 1 (1 sayfa)
- 3- Afiş 2 (1 sayfa)

**Evrakı Doğrulamak İçin** : <http://belgedogrula.tobb.org.tr/dogrula.aspx?eD=BSU3T76B92>

Dumlupınar Bulvarı No:252 (Eskişehir Yolu 9. Km.) 06530 /ANKARA

**Tel:** +90 (312) 218 20 00 (PBX) • **Faks:** +90 (312) 219 40 90 - 91 - 92

**E-Posta:** [info@tobb.org.tr](mailto:info@tobb.org.tr) • **Web:** [www.tobb.org.tr](http://www.tobb.org.tr) • **KEP:** [tobb@hs01.kep.tr](mailto:tobb@hs01.kep.tr)

**Ayrıntılı bilgi için:** Nazlı AKGÜN **Tel:** 03122182192

**E-Posta:** [nazli.akgun@tobb.org.tr](mailto:nazli.akgun@tobb.org.tr)

Birliğimizde  
ISO 9001:2015  
Kalite Yönetim  
Sistemi  
uygulanmaktadır





## DENEYAP TÜRKİYE EĞİTMEN BELİRLEME ŞARTNAMESİ

Deneyap Türkiye Projesi kapsamında T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, T.C. Gençlik ve Spor Bakanlığı, TÜBİTAK ve Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı olarak dört kurumun iş birliği ile 81 ilde 100 Deneyap Teknoloji Atölyesi kurulması hedeflenmektedir. Bu kapsamda üçüncü fazda açılacak olan Ankara, Aksaray, Aydın, Balıkesir, Batman, Bingöl, Bursa, Denizli, Diyarbakır, Erzincan, Giresun, Hatay, İstanbul, Karaman, Kars, Kayseri, Kırıkkale, Kilis, Kocaeli, Kütahya, Mardin, Mersin, Ordu, Sivas, Şırnak, Tekirdağ ve Van olmak üzere toplam 27 ildeki Deneyap Teknoloji Atölyesinde Tasarım & Üretim, Robotik & Kodlama, Elektronik Programlama & Nesnelerin İnterneti eğitmeni olmak isteyen adayların Deneyap Türkiye Eğitmen Komisyonu tarafından belirlenen başvuru süreçlerinin tamamını başarıyla geçmesi beklenir.

**Aday, yalnızca ikamet ettiği il için eğitmenlik başvurusunda bulunabilir.**

### 1. Eğitmenlik Belirleme Süreçleri

Eğitmenlik belirleme süreçleri 5 aşamadan oluşmaktadır.



#### 1. 1. Ön Değerlendirme

Deneyap Teknoloji Atölyelerinde eğitmen olmak isteyen adaylar, [www.deneyapturkiye.org](http://www.deneyapturkiye.org) üzerinden eğitmenlik başvurusu duyurusunu takip ederler. Duyurunun ardından, adayların **eğitmenlik başvuru formunu** doldurmaları beklenir. Eğitmenlik Başvuru Formunda istenilen bilgileri doğru ve eksiksiz doldurmak adayın sorumluluğundadır. Kendilerine ait bilgileri doğru ve eksiksiz tamamlayan adaylar, ön değerlendirmeye alınırlar. Formda belirtilen bilgiler doğrultusunda, uygun bulunan adaylar bir sonraki değerlendirme aşamasına geçiş yaparlar.

Başvuru formunda aday eğitmenlerden aşağıdaki alanları doldurmaları beklenir.

- Kimlik Bilgileri
- İletişim Bilgileri
- Eğitim Bilgileri
- Meslek Bilgileri (Mezun ise)
- Yarışmalar (Teknoloji yarışmaları vb.)
- Projeler (Dahil olduğu, yürüttüğü projeler)
- Sertifikalar

Bunlara ek olarak eğitimci adaylarından yüzlerinin belirgin olduğu bir fotoğraflarının bulunduğu, kendilerine dair daha detaylı bilgilerin (iş deneyimleri gibi) olduğu öz geçmişlerini (CV) yüklemeleri beklenir.

\*Tüm başvuru sürecinde; süreci takip etmek, formda istenilen bilgileri zamanında doğru ve eksiksiz olarak doldurmak ve gönderilen e-postaları takip etmek **adayın sorumluluğundadır**.

## 1.2. Teknik Değerlendirme

Eğitimci adayının seçmiş olduğu alanda eğitim verebilmesi için gerekli ön koşul konularında, bilgi ve becerilerini ölçebilmek için hazırlanmış farklı seviyelerdeki soruların bulunduğu aşamadır. Aday, formun doldurulması için belirtilen gün ve saatte başvuru yaptığı sistem üzerinden kendisine atanan **teknik değerlendirme formunu** verilen zaman dilimi içerisinde doldurmakla yükümlüdür.

Adaylar, alan yetkinliğine göre Tasarım & Üretim, Robotik & Kodlama, Elektronik Programlama & Nesnelerin İnterneti alanını / alanlarını seçebilir. Adayların seçtiği her eğitim alanı ile ilgili başvuruları, sisteme farklı **teknik değerlendirme formu** olarak atanır.

## 1.3. Yetkinlik Bazlı Değerlendirme

Teknik değerlendirme aşamasında başarılı bulunan tüm adaylar, yetkinlik bazlı değerlendirme aşamasına geçmeye hak kazanır. Bu değerlendirme aşamasında adaylar pedagojik açıdan değerlendirilecek olup atanan form, eğitim alanına göre değişiklik gösterebilmektedir. Adayların, belirtilen zaman dilimi içerisinde formu doldurup göndermeleri beklenir. Bu aşamada istenilen bilgileri doğru ve eksiksiz girmek adayın sorumluluğundadır.

## 1.4. Yüz Yüze Değerlendirme (Mülakat)

Yetkinlik Bazlı Değerlendirme formu üzerinden yapılan değerlendirme sonucunda, başvuru bilgileri güçlü bulunan eğitimci adaylarına e-posta aracılığıyla mülakat günü hakkında bilgilendirme yapılır. Mülakat sürecinde adayın kişisel özellikleri ve vermesi planlanan eğitim hakkındaki teknik bilgi birikimi değerlendirilir. Mülakat değerlendirmesi sonucunda eğitimci eğitimini almak için yeterli hazır-bulunmuşluğu bulunan adaylar eğitime katılmaya hak kazanırlar. Başvurmuş oldukları eğitim programının eğitimci eğitimi tarihleri, adaylara e-posta aracılığıyla bildirilecektir.

\*Mülakat, video konferans şeklinde gerçekleştirilecektir.

## 1.5 Eğitimci Eğitimi

Eğitimci Eğitimleri, müfredat ve ders içerikleriyle paralel olarak hazırlanan Pedagojik Alan Bilgisi ve Uygulamalı Teknik Eğitimler olmak üzere 2 bölüme ayrılır. Eğitimci eğitimlerine katılarak başarıyla tamamlayan adaylar, **nihai eğitimci** olmak üzere belirlenir ve ildeki ilgili Deneyap Teknoloji Atölyesine atanarak eğitim vermeye başlar.

- Eğitimci adayları, eğitim esnasında ve sonrasında eğitimi veren kişilerce değerlendirilir. Eğitimci eğitime katılan adayların, nihai eğitimci olarak belirlenmesi eğitim esnasındaki performansına bağlı olarak değişebilir.

- Adayların eğitimlik yapabilmeleri için eğitimlik eğitimi dahil olmak üzere tüm aşamaları tamamlaması gerekir. Herhangi bir aşamayı eksik bırakan adaylar eğitimlik olamamaktadır.
- Eğitimlik eğitimi ücretsizdir.
- Eğitimlik Eğitime dahil olmayı kabul eden eğitimlik adayları; en az 1 eğitim boyunca, en az 1 sınıfın sorumluluğunu üstlenmeyi kabul etmiş sayılırlar. Ayrıca, eğitimlik adaylarından ders sonu değerlendirme yöntemi olarak uygulanan proje çalışmaları için öğrencilere rehberlik etmeleri beklenir. 1 sınıfın haftalık eğitim seansı, hafta sonu yarım güne tekabül etmektedir. (Örneğin, cumartesi günü 09.00 – 13.00 arası.)
- Eğitimlik Eğitimi sonucunda nihai eğitimlik olarak belirlenen adaylarla belirlenen şartlar doğrultusunda eğitimi tamamlamaları konusunda sözleşme imzalanır.

## 2. Eğitim Verme Süreci

- Deneyap Teknoloji Atölyeleri eğitimlikleri cumartesi ve pazar günleri öğleden önce ve öğleden sonra olmak üzere 4 seans olarak verilir.
- Her bir ders için eğitimlik süreci değişmektedir. 1 eğitimlik süreci proje haftaları dahil ortalama 10 -15 hafta sürmektedir.
- Her Deneyap Teknoloji Atölyesinde 2 eğitimlik bulunması hedeflenmektedir. Eğitimliklerin dersi iş birliği halinde yürütmeleri beklenmektedir. Her eğitimlikenden kendi atölyesini ve öğrencilerini eğitimlik süreci boyunca sahiplenmesi beklenir.
- Eğitimliklerin çevrim içi olarak verilmesi durumunda eğitimliklere gerekli sistem eğitimlikleri verilerek sistemi aktif takip etmeleri beklenmektedir.
- Eğitimlik ve öğretimi aksatacak nitelikteki olağanüstü durum, sel, deprem, hastalık, elverişsiz hava şartları, pandemi vb. haller nedeni ile gerçekleşecek eğitimlik günlerindeki ve süresindeki düzenlemeler komisyon tarafından yapılarak eğitimliklere bilgilendirme yapılmaktadır.
- Eğitimlik ücretleri, verilen eğitimlik için saat bazlı olarak verilmektedir.

**Eğitim başlangıcından önce imzalanan sözleşme doğrultusunda devamlılık sağlamayan veya mücbir bir sebep belirtmeksizin eğitimi bırakan eğitimlikler Deneyap Türkiye projesinde bir daha eğitimliklik yapamayacak şekilde eğitimliklikten uzaklaştırılır.**

## 3. Eğitim Başlıklarına Göre Başvuru Kriterleri

Deneyap Teknoloji Atölyelerinde ortaokul ve lise öğrencilerine verilecek eğitimlikler teorik ve proje tabanlı uygulama eğitimliklerini kapsamaktadır. Başvuru esnasında, adayın kendini en yetkin hissettiği alanlar için başvuruda bulunması eğitimliklik şansını artıracaktır. Aşağıda her bir ders için adaylarda bulunması gereken teknik önbilgi ve beceriler ifade edilmiştir. Adayların başvuruda bulunurken bu kriterleri göz önünde bulundurmaları beklenir.

## **Tasarım & Üretim**

### **Eğitim Alanına İlişkin Teknik Bilgiler**

- Tasarım Odaklı Düşünme
- 2Boyutlu Çizim Programları
- 3Boyutlu Modelleme Programları
- 3D Yazıcı, Lazer Markalama, Torna, Freze, CNC Tezgah ekipmanları kullanımı
- Düşük ve Yüksek Hassasiyetli Prototipleme

### **Kimler Başvuru Yapabilir?**

Aşağıda belirtilen alanlarda lisans ya da lisansüstü öğrencileri, mezunları veya bu alanlarda çalışanlar Tasarım & Üretim eğitimi için öğretmenlik başvurusu yapabilir.

### **Öncelikli Alanlar**

Malzeme Bilimleri, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Endüstriyel Tasarım, İç Mimarlık, Mimarlık, Makine Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Teknik Resim Öğretmenliği, Tasarım Öğretmenliği, BÖTE, Fen Bilimleri Öğretmenliği, Fizik Öğretmenliği, Matematik Öğretmenliği **ve yukarıdaki eğitim alanına ilişkin teknik bilgilerde yetkinliği olan, sertifikası olan ya da bu alanda projeler yapmış tüm adaylar başvuru yapabilir.**

## **Robotik & Kodlama**

### **Eğitim Alanına İlişkin Teknik Bilgiler**

- Robotik Temel Kavramları
- Akış Diyagramı Oluşturma
- Algoritma
- Sensörler, Karar Yapıları, Motor Kullanımı
- Döngü Yapıları
- Uzaktan Robot Kontrolü

### **Kimler Başvuru Yapabilir?**

Aşağıda belirtilen alanlarda lisans ya da lisansüstü öğrencileri, mezunları veya bu alanlarda çalışanlar Robotik & Kodlama eğitimi için öğretmenlik başvurusu yapabilir.

### **Öncelikli Alanlar**

Yazılım Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Yönetim Bilişim Sistemleri, BÖTE, Fen Bilimleri Öğretmenliği, Fizik Öğretmenliği, Matematik Öğretmenliği, Bilgisayar Programcılığı **ve yukarıdaki eğitim alanına ilişkin teknik bilgilerde yetkinliği olan, sertifikası olan ya da bu alanda projeler yapmış tüm adaylar başvuru yapabilir.**

## **Elektronik Programlama & Nesnelerin İnterneti**

### **Eğitim Alanına İlişkin Teknik Bilgiler**

- Temel Elektronik bilgisi (Sensör, Motor, İşlemci vb.)
- Temel Devre bilgisi
- Nesnelerin İnterneti (IoT)
- Algoritma bilgisi
- Programlama bilgisi (Değişkenler, Karar – Kontrol Yapıları, Döngü Yapıları, Fonksiyonlar, Diziler)

### **Kimler Başvuru Yapabilir?**

Aşağıda belirtilen alanlarda lisans ya da lisansüstü öğrencileri, mezunları veya bu alanlarda çalışanlar Elektronik Programlama & Nesnelerin İnterneti eğitimi için eğitimlik başvurusu yapabilir.

### **Öncelikli Alanlar**

Elektrik Mühendisliği, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, BÖTE, Elektrik ve Elektronik Öğretmenliği, Bilgisayar Programcılığı ve yukarıdaki eğitim alanına ilişkin teknik bilgilerde yetkinliği olan, sertifikası olan ya da bu alanda projeler yapmış tüm adaylar başvuru yapabilir.





# Deneyap Teknoloji Atölyeleri EĞİTMENLERİNİ ARIYOR!

Başvuru Alınacak Eğitimler

Tasarım ve Üretim Robotik ve Kodlama Elektronik Programlama ve Nesnelerin İnterneti

Başvuru Alınacak İller

Ankara Aksaray Aydın Balıkesir Batman Bingöl Bursa Denizli Diyarbakır Erzincan Giresun Hatay İstanbul Karaman Kars Kayseri Kırıkkale Kilis Kocaeli Kütahya Mardin Mersin Ordu Sivas Sırnak Tekirdağ Van

SON BAŞVURU TARİHİ  
**25 TEMMUZ  
2021**



Başvuru için: [www.deneyapturkiye.org](http://www.deneyapturkiye.org)





# EĞİTMEN BELİRLEME VE DEĞERLENDİRME SÜRECİ



**SON BAŞVURU TARİHİ » 25 Temmuz 2021**

Ayrıntılı Bilgi İçin  
[www.deneyapturkiye.org](http://www.deneyapturkiye.org)

