

DENEYAP TÜRKİYE SÜRELİ EĞİTMENLİK BAŞVURU & BELİRLEME GENEL ŞARTNAMESİ

Deneyap Türkiye Projesi çerçevesinde, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, T.C. Gençlik ve Spor Bakanlığı, TÜBİTAK ve Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı'nın iş birliğiyle 81 ilde 100 Deneyap Teknoloji Atölyesi kurulması hedeflenmektedir. Bu kapsamda Deneyap Teknoloji Atölyelerinde eğitimlik pozisyonuna başvurmak isteyen adayların, Deneyap Türkiye Eğitim Komitesi tarafından belirlenen başvuru süreçlerini başarıyla tamamlamaları gerekmektedir.

Eğitimlik Belirleme Süreçlerini başarıyla tamamlayan eğitim adayları, Deneyap Teknoloji Atölyelerinde en az 6 aylık süreyle eğitim vermeyi taahhüt ederler.

1. Eğitimlik Belirleme Süreçleri

Eğitimlik belirleme süreçleri 5 aşamadan oluşmaktadır.

1.1. Ön Değerlendirme

Deneyap Teknoloji Atölyelerinde eğitim olmak isteyen adaylar, deneyap.org adresi üzerinden eğitimlik başvuru duyurusunu takip ederler.

Duyurunun takibini müteakip, adayların T3 KYS sistemi üzerinden **eğitimlik başvuru formunu** doldurmaları beklenir. Eğitimlik Başvuru Formunda talep edilen bilgileri doğru ve eksiksiz bir şekilde doldurmak, adayın sorumluluğundadır. Kendi bilgilerini doğru ve eksiksiz bir şekilde tamamlayan adaylar, ön değerlendirmeye alınırlar. Formda belirtilen bilgilere uygun bulunan adaylar, bir sonraki değerlendirme aşaması olan Teknik Değerlendirme Aşamasına geçiş yaparlar.

Başvuru formunda aday eğitimliklerden aşağıdaki alanları doldurmaları beklenir.

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

Bunlara ek olarak eğitim 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

Eğitmen adayının eğitim verebilmesi için gereken ön koşulları belirlemek ve bilgi ile becerilerini değerlendirebilmek için farklı seviyelerde hazırlanmış soruların bulunduğu bir aşamadır. Aday, başvuruyu tamamlaması için belirlenen gün ve saatte, başvurduğu T3 KYS sistemi üzerinden kendisine atanan teknik değerlendirme formunu belirtilen zaman aralığında doldurmakla yükümlüdür.

1.3. Uygulamalı Eğitim Süreci Aşaması

Teknik değerlendirme aşamasında başarılı bulunan tüm adaylar, Uygulamalı Eğitim Süreci aşamasına geçmeye hak kazanır. Bu değerlendirme aşamasında adaylar pedagojik açıdan değerlendirilecek olup ilgili komisyon temsilcileri eşliğinde ders anlatımlarını gerçekleştirirler. Bu süreçte adaylardan, belirtilen zaman dilimi içerisinde atölyelerde hazır durumda olmaları beklenir. Bu değerlendirme sürecinde adayların pedagojik becerileri, iletişim yetenekleri, öğretim materyallerini kullanma becerileri ve öğrenci katılımını sağlama yetenekleri gibi konular üzerinde odaklanılır. Değerlendirme sonucunda, adayların eğitimlik pozisyonu için uygunluğu ve yetkinlikleri belirlenir.

1.4. Yüz Yüze Değerlendirme (Mülakat)

Öğretim Yetkinlikleri bazlı değerlendirme sonucunda, başvuru bilgileri güçlü bulunan eğitimci adayları yüz yüze değerlendirme aşamasına geçmeye hak kazanır. Mülakat, ildeki atölyelerde fiziksel olarak veya çevrim içi platformlarda gerçekleştirilebilir. Deneyap Türkiye Eğitimci Komisyonu tarafından belirlenen mülakat süreci hakkında adaylara e-posta iletilerek bilgilendirme yapılır.

Mülakat sürecinde adayın kişisel özellikleri ve vermesi planlanan eğitim hakkındaki teknik bilgi birikimi değerlendirilir. Mülakat değerlendirmesi sonucunda eğitimci adayın eğitimini almak için yeterli hazır-bulunmuşluğu bulunan adaylar eğitime katılmaya hak kazanırlar. Başvurmuş oldukları eğitim programının eğitimci eğitimi tarihleri, adaylara e-posta aracılığıyla bildirilecektir.

1.5 Eğitimci Eğitimi

Eğitimci Eğitimleri, müfredat ve ders içerikleriyle uyumlu olarak hazırlanan Pedagojik Alan Bilgisi ve Uygulamalı Teknik Eğitimler olmak üzere iki bölüme ayrılmıştır. Eğitimci eğitimlerine katılarak başarıyla tamamlayan adaylar, nihai eğitimci olarak atanır ve ilgili Deneyap Teknoloji Atölyesine atanarak eğitim vermeye başlar.

- Adayların eğitimci yapabilmeleri için eğitimci eğitimi dahil olmak üzere tüm aşamaları tamamlaması gerekir. Herhangi bir aşamayı tamamlamayan adaylar eğitimci olamamaktadır.
- Eğitimci eğitimi ücretsiz olup eğitimcilerden verilecek eğitimler için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
- Eğitimci eğitimi, ilgili eğitim içeriğinin gerektirdiği duruma göre ilinizdeki Deneyap atölyelerinde ya da il dışındaki bir eğitim merkezinde kamp olarak ya da çevrim içi platformda gerçekleşecektir.
- Eğitimci adayları, eğitim esnasında ve sonrasında eğitimi veren kişilerce değerlendirilir. Eğitimci eğitimine katılan adayların, nihai eğitimci olarak belirlenmesi eğitim esnasındaki performansına bağlı olarak değişebilir.

DENEYAP TÜRKİYE SÜRELİ EĞİTMENLİK BAŞVURU & BELİRLEME GENEL ŞARTNAMESİ

- Eğitimci Eğitime dahil olmayı kabul eden eğitimci adayları; en az 1 eğitim boyunca, en az 1 sınıfın sorumluluğunu üstlenmeyi kabul etmiş sayılırlar. Ayrıca, eğitimci 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.)
- Eğitimci Eğitimi sonucunda nihai eğitimci olarak belirlenen adaylarla belirlenen şartlar doğrultusunda eğitimi tamamlamaları konusunda sözleşme imzalanır.

2. Eğitim Verme Süreci

- Eğitimler, çevrim içi ve çevrim dışı platformlarda eğitim olacak şekilde hafta içi veya hafta sonu verilir.
- Deneyap Eğitmeni çalışma saatleri hafta içi 4 saat, hafta sonu cumartesi ve pazar toplamda 16 ders saati olacak olup ilgili saat ve günde zorunlu haller kanunda (4857 iş kanununda) belirtildiği şekilde uygulanacaktır.
- Deneyap Teknoloji Atölyelerinde eğitimler yüz yüze olarak cumartesi ve pazar günleri öğleden önce ve öğleden sonra olmak üzere 4 seans olarak verilir.
- Her bir ders için eğitim süreci değişmektedir. 1 dersin eğitim süreci proje haftaları dahil ortalama 10 -15 hafta sürmektedir.
- Her Deneyap Teknoloji Atölyesinde 2 eğitimci bulunması hedeflenmektedir. Eğitimcilerin dersi iş birliği halinde yürütmeleri beklenmektedir. Her eğitimciden kendi atölyesini ve öğrencilerini eğitim süreci boyunca sahiplenmesi beklenir.
- Eğitim ve öğretimi aksatacak nitelikteki olağanüstü durum, sel, deprem, hastalık, elverişsiz hava şartları, pandemi vb. haller nedeni ile gerçekleşecek eğitim günlerindeki ve süresindeki düzenlemeler komisyon tarafından yapılarak eğitimcilere bilgilendirme yapılmaktadır.
- Eğitimci ücretleri, her ay sözleşmede belirtilen tutar şeklinde ödenir. Sözleşme ücretinin ödenmesine Deneyap Teknoloji Atölyeleri tatillerinde de devam edilir. Sözleşme ücretleri her ay başında ilgili hesaba ödenir.

Eğitim başlangıcından önce imzalanan sözleşme doğrultusunda devamlılık sağlamayan veya mücbir bir sebep belirtmeksizine eğitimi bırakan eğitimciler Deneyap Türkiye projesinde bir daha eğitimci yapamayacak şekilde eğitimcilerden uzaklaştırılır.

3. Eğitim Başlıklarına Göre Başvuru Kriterleri

Deneyap Teknoloji Atölyelerinde ortaokul ve lise öğrencilerine verilecek eğitimler teorik ve proje tabanlı uygulama eğitimlerini kapsamaktadır. İlgili alanlarda eğitimi için adaylarda bulunması gereken teknik ön bilgi ve beceriler ekte ifade edilmiştir. Adayların başvuruda bulunurken bu kriterleri göz önünde bulundurmaları beklenir.

Kimler Başvuru Yapabilir?

İlgili eğitim alanına ilişkin teknik bilgilerde yetkinliği olan lisans ya da lisansüstü öğrencileri, mezunları, çalışanlar veya bu alanda proje yapmış tüm adaylar Deneyap eğitimi için eğitimci başvurusunda bulunabilirler.

Tasarım ve Üretim Eğitimi

Bu dersin esas gayesi, öğrencilere tasarım odaklı yaratıcı düşünme yeteneklerini kazandırmaktır. Öğrenciler, eğitim sürecinin tamamında empati, tanımlama, fikir üretme, prototipleme ve test etme adımlarını tecrübe etme şansını elde edeceklerdir.

İki boyutlu çizim programları, üç boyutlu modelleme programı, 3D Yazıcı, Lazer Kesim Makinesi, CNC Tezgâhları, Ahşap Şekillendirme Makineleri ile çalışmalar yapan öğrenciler kendi özgün tasarımlarını ve ürünlerini ortaya koymaktadırlar.

Eğitim programı 12 hafta sürmektedir. Bu süreci başarıyla tamamlayan öğretmenler, yapılan değerlendirmelerin ardından bir sonraki eğitim başlığına geçmeye hak kazanırlar.

Robotik ve Kodlama Eğitimi

Öğrencilere yazılımın donanım ile nasıl buluştuğunu ve gerçek hayat ile nasıl etkileşime girdiğini aktarabilmek hedeflenmektedir.

Öğrenciler, robotik temel kavramları, akış diyagramı oluşturma, algoritma, gyro, karar yapıları, motor kullanımı, çizgi izleme komutları, döngü yapıları, engel görme komutları, uzaktan robot kontrolü, MicroPhyton konularında öğrencilerin uygulamalı eğitimler almaktadırlar. Ders sonunda görev temelli proje yarışması düzenlenmektedir.

Eğitim süresi 12 haftadır. Bu 12 haftayı başarı ile tamamlayan öğretmen, bir sonraki eğitim başlığına geçmeye hak kazanır.

Elektrik Programlama ve Nesnelerin İnterneti

Öğrencilerin temel elektrik-elektronik bilgisini ve yazılım becerilerini kullanarak gerçek hayattaki problemlere algoritmik çözümler üretebilme yeteneklerini geliştirmek hedeflenmektedir.

Öğrencilere, Arduino platformunun temel kavramlarını, elektrik temellerini, breadboard kullanımını, led ve dirençlerin uygulanmasını, DC/Servo motorların kontrolünü, robot kol tasarımını, LCD ekranlarını ve hata ayıklama tekniklerini içeren pratik eğitimler sunulmaktadır. Bunun yanı sıra, Nesnelerin İnterneti (IoT) temel kavramlarını, nesnelere arası iletişim uygulamalarını ve IoT'nin günümüzde ve gelecekteki önemine dair farkındalık kazandıracak eğitimler de verilmektedir.

Eğitim programı 14 hafta sürmektedir. Bu süreci başarıyla tamamlayan öğretmenler, yapılan değerlendirmelerin ardından bir sonraki eğitim başlığına geçmeye hak kazanırlar.

İleri Robotik Eğitim

Öğrencilerin, farklı robot çeşitleri ve endüstriyel alanlardaki teknolojik uygulamaları öğrenerek, istenilen robotik uygulamalar için uygun algılayıcıları seçme ve donanım kurulumunu gerçekleştirmeleri hedeflenir.

Aynı zamanda, hazır geliştirme kartları üzerinden motor hareket kontrolünü sağlama ve donanım ile birlikte 2, 3 ve 5 eksenli robot sistemleri uygulamalarını gerçekleştirme becerisini geliştirirler.

Bu ders, öğrencilerin daha önce edindikleri bilgilerin pekiştirilmesini ve daha derinlemesine uygulamalar yapmalarını sağlar. Öğrencilerin, diğer eğitimlerde aldıkları temel altyapı ile robotik teknolojisini besleyen unsurları kullanarak daha hızlı, daha güçlü ve daha akıllı robotlar tasarımları hedeflenir.

Eğitim programı 12 hafta sürmektedir. Bu süreci başarıyla tamamlayan eğitimciler, yapılan değerlendirmelerin ardından bir sonraki eğitim başlığına geçmeye hak kazanırlar.

Eğitmen Adayından Beklenen Teknik Bilgi ve Yetkinlikler

- Tasarım Odaklı Düşünme Yöntemleri,
- Boyutlu Tasarım Uygulamaları,
- Talaşlı İmalat Yöntemleri
- Malzeme Bilimi
- Algoritma Bilgisi,
- Programlama Bilgisi (Karar Kontrol, Değişkenler, Döngüler),
- Temel Robot Montaj,
- İleri Düzey Sensör Bilgisi • İleri Düzey Algoritma Bilgisi,
- İleri Düzey Programlama Bilgisi (Değişkenler, Karar-Kontrol Yapıları, Döngü Yapıları, Fonksiyonlar, Diziler),
- Arduino Temel Kavramları,
- Temel Düzeyde C, C++ Yazılım Dilleri,
- Temel Elektronik Bilgisi (Sensör, Motor, İşlemci Vb.),
- Elektronik Devre Bilgisi,
- Temel Haberleşme Sistemleri Bilgisi,
- IOT Bilgisi
- Robot Montaj,
- Elektronik Devre Bilgisi,
- Haberleşme Sistemleri Bilgisi,
- Algoritma ve Katmanlı Yapı,
- C, C++ Dilleri