



1. Sertifikanın adı ¹

Robotik Ve Kodlama Eğitimliği

2. Sertifika adının tercümesi ²

Robotics and Coding Trainer

3. Becerilerin ve yeterliliklerin kapsamı

Eğitim sonunda katılımcılar; gelişim psikolojisi, zeka kuramları, eğitim içeriği hazırlama ve materyal tasarımı gibi konularda; algoritmik düşünme, eleştirel düşünme, problem çözme ve işbirliği gibi 21. yüzyıl bireylerinin sahip olması beklenen becerileri gerek okul öncesi gerekse okul çağındaki çocuklara kazandırmada büyük katkı sağlayan robotik ve kodlama eğitimi hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Bu eğitimin okul öncesi, orta okul ve lise düzeyi çocuklara katacağı kazanımlar hakkında farkındalık, bilgi ve vizyon kazanacaklardır. Ayrıca katılımcılar, kendilerine referans olabilecek eğitimlik sertifikası ile konu alanında hedef kitleye eğitim verebileceklerdir.

1.Kodlama Eğitimi

- *Bilgisayarlar Nedir ve Nasıl Çalışır?*
- *İşletim Sistemleri ne işe yarar*
- *Bilgisayar programlamaya başlamadan önce bilinmesi gerekenler*
- *Google Blockly*
- *Blockly Code Editor*
- *Blockly Çalışmalarını Paylaşmak*
- *Scratch, Code.org, CodeMonkey*
- *Proje ve Dosya yapısı*
- *Sahne Yapısı*
- *Karakterlerle Çalışmak*
- *Bloklerle Çalışmak*
- *Seslerle Çalışmak*
- *Basit uygulama yapalım*
- *Uygulama paylaşma*
- *Akış şemaları (Algoritma mantığı)*
- *Döngüler (Tekrarlanan işlemler)*
- *for Döngüsü*
- *while Döngüsü*
- *for-each Döngüsü*
- *Koşul Yapıları*

¹ Anadilde. | ² Uyarlanabilir ise. Bu tercümenin yasal bir hükmü yoktur. | ³ Uyarlanabilir ise.

Sertifika eki, sertifika hakkında ilave bilgiler sağlar ve yasal bir niteliği yoktur. Biçimi, Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 2018/646 sayılı ve 18 Nisan 2018 tarihli beceri ve yeterliliklere ilişkin daha iyi hizmetler sunulması için ortak çerçeve (Europass) ve 2241/2004/EC sayılı Kararın yürürlükten kaldırılması hakkındaki Kararına dayanmaktadır.

- *Fonksiyonlar (Tekrar kullanılabilir programlar)*
- *Resimleri Kullanmak*
- *Genel resim kuralları*
- *Matematik grafikleri çizmek*
- *Değişkenler*
- *Uygulamalar*

2. Robotik Eğitimi

- *Robot nedir?*
- *Robotların Kullanım alanları*
- *Hareket sağlayan eyleyiciler (actuator)*
- *Ses üreten eyleyiciler*
- *Işık üreten eyleyiciler*
- *Algılayıcı (sensör) nedir?*
- *Algılayıcılar nasıl çalışır?*
- *Robot uygulamaları*

3. Okul Öncesi Kodlama-Robotik Örnekleri

- *MatataLAB (Okulöncesi Programlama Robotu)*
- *Tospaa - Bilgisayarsız Kodlama Oyunu*
- *Çocuklar için Scratch Jr. Kodlama*
- *Çocuklar İçin Code.Org Platformu*

4. Sertifika sahibinin çalışabileceği meslek türleri ³

- * Teknoloji Tasarım Öğretmenleri,
- * Bilişim Teknolojileri öğretmenleri,
- * Okul öncesi öğretmenleri,
- * Sınıf Öğretmenleri,
- * Ortaokul ve Lise olarak her branştan öğretmenler için,
- * Üniversite öğrencileri ve alan ile ilgilenen tüm bireylere
- * Robotik ve Kodlama Eğitimliği yapmaları için ve kendilerini bu alanda geliştirmeleri için amacıyla hazırlanmıştır.

¹ Uyarlanabilir ise.

5. Sertifikanın yasal dayanağı

Sertifikayı düzenleyen kurum adı

İstanbul Esenyurt Üniversitesi Sürekli Eğitim
Uygulama ve Araştırma Merkezi
Zafer Mah. Adile Naşit Bulv. No:1
Esenyurt İstanbul / Türkiye
444 9 123 / 1328 sem@esenyurt.edu.tr

Sertifikanın geçerliliğini sağlayan makam adı:

İstanbul Esenyurt Üniversitesi – Eğitim Kuruluşu

Sertifikanın seviyesi (ulusal veya uluslararası) ¹

Not ölçeği / Geçme şartları

Yapılan değerlendirme sınavında 50 ve üzeri puan almak.

Sertifika ile erişim sağlanabilen diğer eğitim/öğretim seviyeleri ¹Yeterliliğin tanınmasına ilişkin uluslararası anlaşmalar ¹

Bu belge diğer alan veya seviyelerdeki yeterliliklere erişim sağlamaz.

Yasal Dayanak

2547 sayılı Yüksek Öğretim Kanunu

6. Sertifikayı edinmenin resmi yolları

Eğitim programına % 80 oranında katılım sağlayıp, eğitimin sonunda yapılacak sınavda başarılı olanlara "İstanbul Esenyurt Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi Sertifikası" verilir.

Mesleki eğitim ve öğretime ilişkin açıklama	Toplam programın yüzdesi (%)	Süre (saat / hafta / ay / yıl)
Okul / eğitim merkezine dayalı	% 100	70 Saat
İşyerine dayalı	%	.
Önceki öğrenmenin tanınması	%	
Sertifika alınan eğitimin/ öğretimin süresi		70 Saat

7. Ek bilgi

Giriş şartları ¹

İstanbul Esenyurt Üniversitesi 2015 yılından beri sürdürdüğü sürekli eğitim çalışmalarında bugün bulunduğu nokta itibarıyla, sertifikalarını www.turkiye.gov.tr ve www.sertifika.org.tr adreslerinde E-Sertifika olarak vermektedir.

www.esenyurt.edu.tr/sem

İlave bilgiler (Ulusal yeterlilik sistemine ilişkin tanım içeren)

www.myk.gov.tr

Ulusal Europass Merkezi

www.europass.gov.tr

¹ Uyarlanabilir ise.