

Binalar ve Yerleşmeler için Yeşil Sertifika (YeS-TR) Eğitim Programı

Bu Program Türkiye Cumhuriyeti Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile ISUBÜ arasında yapılan protokol kapsamındadır. Binalar ve Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Eğitim Programı ISUBÜ Sürekli Eğitim Merkezi koordinatörlüğünde gerçekleştirilmektedir.

Program Tarihi: 29 Mayıs-2 Haziran 2023

Önemli Not: Eğitim ve sınav tarihleri ISUBÜ Rektörlüğü Akademik takvimi ve bildirimleri kapsamında güncellenebilir. Söz konusu güncellemeler gerekli bilgilendirmeler yapılarak gerçekleştirilir.

Programın Amacı:

Binalar ve Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Eğitim Programının amacı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından hazırlanan 09.06.2021 tarihli 'Binalar ile Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Uygulama Tebliği' gereğince ulusal yeşil bina ve yeşil yerleşme sertifika sistemi (YES-TR) için **uzman ve değerlendirme uzmanı** yetiştirilmesidir. Bu amaçla eğitim, "Binalar ile Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Uygulama Tebliği" ve ekleri (**Ek-1, Ek-2 ve Ek-3**) doğrultusunda (<https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2021/06/20210609M1-3.htm>) yeşil sertifika uzmanı ve yeşil sertifika değerlendirme uzmanının görev ve sorumluluklarının açıklanması; yeşil bina ve yeşil yerleşmelerin değerlendirmelerine ilişkin modül ve süreç bilgisinin aktarımını kapsamaktadır.

Kimler Katılabilir:

Binalar ile Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Uygulama Tebliği'nde yer alan **Ek-1 ve Ek-2** belgelerine göre eğitim programına katılabilecek meslek grupları 'bina' ve 'yerleşme' düzeyleri için 'uzman' ve 'değerlendirme uzmanı' olmak üzere farklılık göstermektedir. 'Bina' düzeyinde çalışabilecek Yeşil Sertifika Uzmanı (**YESU**) ve Yeşil Sertifika Değerlendirme Uzmanı (**YESDU**) meslekleri **Tablo 1**'de gösterilmektedir. 'Yerleşme' düzeyinde çalışabilecek Yeşil Sertifika Uzmanı (**YESU**) ve Yeşil Sertifika Değerlendirme Uzmanı (**YESDU**) meslekleri **Tablo 2**'de gösterilmektedir.

Tablo 1: BİNALAR (Binalar ile Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Uygulama Tebliği Ek-1, 7. Bölüm)

MODÜLLER	Yeşil Sertifika Uzmanı (YESU)	Yeşil Sertifika Değerlendirme Uzmanı (YESDU)
Bütünleşik Bina Tasarım, Yapım ve Yönetimi (BBT)	Mimar, Makina Mühendisi, İnşaat Mühendisi,	Mimar, İnşaat Mühendisi, Makina Müh, Elektrik Müh, Elektrik-Elektronik Müh
İç Ortam Kalitesi (İOK)	Çevre Mühendisi, İç Mimar, Elektrik Müh.,	Mimar, İnşaat Mühendisi, Makina Müh, Elektrik Müh, Elektrik-Elektronik Müh, İç Mimar
Yapı Malzemesi ve Yaşam Döngüsü (YMD)	Elektrik- Elektronik Müh.,	Mimar, İnşaat Mühendisi, Çevre Mühendisi

Enerji Kullanımı ve Verimliliği (EKV)	Enerji Müh., Enerji Sistemleri Müh., Mekatronik Müh	Mimar, Makina Mühendisi, Elektrik Müh., Elektrik-Elektronik Müh., Enerji Müh., Enerji Sistemleri Müh., Mekatronik Müh.
Su ve Atık Yönetimi (SAY)		İnşaat Mühendisi, Makina Mühendisi, Çevre Mühendisi
Bina İnovasyon (INO)		Mimar, Makina Mühendisi, İnşaat Müh., Çevre Müh., İç Mimar, Elektrik Müh., Elektrik- Elektronik Müh., Enerji Müh., Enerji Sistemleri Müh., Mekatronik Müh.

Tablo 2: YERLEŞMELER (Binalar ile Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Uygulama Tebliği Ek-2, 4. Bölüm)

MODÜLLER	Yeşil Sertifika Uzmanı (YESU)	Yeşil Sertifika Değerlendirme Uzmanı (YESDU)
Bölgesel Öncelik Profili (BOL)		Şehir Plancısı
Sürdürülebilir Arazi Kullanım, Ekoloji ve Afet Yönetimi (AKE)	Şehir Plancısı,	Şehir Plancısı, Peyzaj Mimarı, Çevre Mühendisi, Biyolog
UHA Ulaşım ve Hareketlilik (UHA)	Peyzaj Mimarı, Çevre Mühendisi,	Şehir Plancısı
Kentsel Tasarım (KET)	Mimar, Sosyolog, Ekonomist,	Mimar, Şehir Plancısı, Peyzaj mimarı, Çevre Mühendisi
SES Sosyal ve Ekonomik Sürdürülebilirlik (SES)	Biyolog	Sosyolog, Ekonomist, Şehir Plancısı
Yerleşme İnovasyon (INO)		Şehir Plancısı, Peyzaj Mimarı, Çevre Mühendisi, Mimar, Sosyolog, Ekonomist, Biyolog

Program İçeriđi:

Yeşil Sertifika uzmanlık sertifikası eğitim programı, 'planlama ve tasarım', 'inşaat ve uygulama' ve 'uygulama sonrası ve işletme' aşamalarında olmak üzere 'bina ve yerleşmelerin' küresel ve ulusal sürdürülebilirlik hedeflerine ne kadar yaklaşıldığının ölçüm ve değerlendirmesine dair **12 modül üzerinden 30 saatlik eğitim** ve eğitim sonrasında yapılacak **test sınavından** oluşmaktadır (**Tablo 3**). Eğitim, uzman adaylarına,

1. Temel Kavramsal Bilgi, Süreç Yönetimi ve Yes-TR Bilgi Sistemi Bilgisi
2. Kategori Bazlı Kavramsal ve Teknik Bilgi
3. Kategori Bazlı Kredilendirme, Ölçme Değerlendirme ve Bütünleştirme Bilgisi
4. Yazılım ve Süreç Bilgisi olmak üzere dört farklı alanda bilgi kazandırmaktadır.

1. Temel Kavramsal Bilgi, Süreç Yönetimi ve Yes-TR Bilgi Sistemi Bilgisi

Bu düzey, adayın sürdürülebilirlik, yeşil bina ve yeşil yerleşme kavramını, Yeşil Sertifika'nın amacı, içeriği, kategorilerini ve kredilendirme, derecelendirme işleyişi ile ilgili mevzuatı ve uygulama sürecini anlamasını ve ayrıca adayın, Yeşil Bina ve Yeşil Yerleşme süreçlerinde kategoriler arası bütünleştirme bilgisini geliştirmeyi, Yeşil Sertifika Bilgi Sistemi (YES-TR) uygulamasını ve kullanımını öğrenmesini sağlar.

2. Kategori Bazlı Kavramsal Bilgi

Bu düzey ile aday; yeşil bina ve yeşil yerleşmenin her bir modülü hakkında kategorik alanların gerektirdiği kategorik kredilendirmeye esas olan bilimsel temel kavram bilgisi alır.

3. Kategori Bazlı Kredilendirme, Ölçme Değerlendirme ve Bütünleştirme Bilgisi

Bu düzey ile aday; Bina ve Yerleşme ölçeğinde; sertifika kategorik alanlarının gerektirdiği kategorik kredilendirme ve söz konusu kredilendirmeye esas olan 'ölçme ve değerlendirme / kanıt belge' süreçleri hakkında bilgi alır. Bu modüller aşağıdaki gibidir:

YES-TR BİNA

- BÜTÜNLEŞİK BİNA TASARIMI, YAPIM VE YÖNETİMİ (BBT)
- YAPI MALZEMESİ VE YAŞAM DÖNGÜSÜ DEĞERLENDİRMESİ (YMD)
- İÇ ORTAM KALİTESİ (İOK)
- ENERJİ KULLANIMI VE VERİMLİLİĞİ (EKV)
- SU VE ATIK YÖNETİMİ (SAY)
- BİNA İNOVASYON (İNO)

YES-TR YERLEŞME

- BÖLGESEL ÖNCELİK PROFİLİ (BOL)
- SÜRDÜRÜLEBİLİR ARAZI KULLANIMI, EKOLOJİ VE AFET YÖNETİMİ (AKE)
- ULAŞIM VE HAREKETLİLİK (UHA)
- KENTSEL TASARIM (KET)

- SOSYAL VE EKONOMİK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK (SES)
- YERLEŞME İNOVASYON (İNO)

4. Yazılım ve Süreç Bilgisi: Bu düzey adayın, Yeşil Bina ve Yeşil Yerleşme süreçlerinde kategoriler arası bütünleştirme bilgisini geliştirmeyi, Yeşil Sertifika Bilgi Sistemi (YeS-TR) uygulamasını ve kullanımını öğrenmesini sağlar.

EĞİTİM YERİ: Online

SINAV YERİ: Online

EĞİTİM ÜCRETİ VE SINAV HAKLARI

Eğitim Ücreti: Eğitim ücreti 7560 TL'dir.

**Eğitim ücreti 2 sınav hakkını içermektedir. İlk sınav; eğitim programı ardından 7 gün sonra, ikinci sınav ise 14. Gün sonunda yapılır. İlk sınavdan başarısız olma durumunda adaylar ikinci bir sınava girme hakkını kullanırlar. İki sınavda da başarısız olan adaylar, bir sonraki eğitim dönemine ücreti ödemek kaydıyla devam eder ve tekrar sınava girer.*

Eğitim Programına Kayıt ve Katılımcı Statüsü

Adayların, YES-TR eğitim programlarına kayıt olabilmeleri için hazırlanan program kayıt formunu doldurmaları gerekir. Ayrıca, aday, ISUBÜ SEM başkanlığı tarafından istenebilecek ek belgeleri teslim etmekle yükümlüdür. Eğitim programları ilgili yönetmelik ve ücret koşullarını yerine getiren aday, katılımcı sıfatı kazanır. Katılımcı eğitim programının genel ve özel koşullarını kabul etmiş sayılır. Katılımcı üniversitenin tüm kurallarına uymak zorunda olmakla birlikte üniversite öğrencilerine tanınan haklardan yararlanamaz. Eğitim programı ücreti eğitim başlangıç gününe kadar ödenmelidir, ödeme yapmayan adayların ön başvurusu iptal edilir.

Eğitim Programına Devam

Katılımcıların sınava girebilmesi ve katılımcı sertifikası alabilmesi için YES-TR Eğitim programının %80'ine devam etmesi gerekmektedir. Eğitim programına devam durumu, program sekreteryası tarafından takip edilir.

YES-TR Sınavına ilişkin kurallar

Sınavların online yapılması durumunda aşağıdaki kurallar geçerlidir.

- Sınav esnasında katılımcıların sesi ve kamerası açık olmak zorundadır. Sınav boyunca; sınav kayıt altına alınacaktır.
- Katılımcıların Microsoft Teams oturumuna katılım ismi sadece ad soyad şeklinde olmalı, başka bir ibare içermemelidir.
- Sınav sistemine kayıt olurken ad soyad açık bir şekilde yazılmalı, bu isim Microsoft Teams oturumundaki ad soyad ile aynı olmalıdır.
- Katılımcılar, mesleki formasyonuna bakılmaksızın tüm modüllerden sorumludur.
- Sınav çoktan seçmeli 60 soru içermektedir. Sınav sonucunda 100 üzerinden 70 ve üstünde puan alanlar başarılı sayılacaktır. Sınav süresi 90 dakikadır.

- Katılımcılar, sınav esnasında itiraz durumlarında şaibe yaratabilecek davranışlarda bulunmamalıdır.
- Sınav koordinasyon kurulu duyuruları hem sesli olarak hem de Chat kısmından katılımcılara iletilecektir.
- Sınav bitimine kadar; katılımcıların sesleri ve kameralarını kapatmamaları ve bilgisayar başından ayrılmamaları gerekmektedir.
- Sınavda başarılı olan adaylar, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yetki belgesi ücreti ödemesinin ardından Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Yes-Tr Bilgi Sisteminde yetkilendirileceklerdir.
- Sınavda başarılı olan adaylara ISUBÜ SEM Koordinatörlüğü tarafından 'katılım belgesi' takdim edilecektir.
- Sınavda iki kez başarısız olan adayların tekrar eğitim alması ve eğitim sonrası sınava katılması gerekmektedir.
- Sınav sonuçları, ISUBÜ SEM / program koordinatörlüğü tarafından sınav tarihinden bir hafta içerisinde bildirilecektir.

Sınav Sonucuna İtiraz

Eğitim programına katılan katılımcılar sınav sonuçlarına itirazlarını, sonuçların ilan gününden itibaren yazılı başvuru dilekçesi olarak yedi (7) iş günü içinde program sekreteriyasına yapabilirler. İtiraz, Eğitim Kurulu'nca incelenir ve sonuç, itirazın yapıldığı tarihten itibaren en geç bir hafta içinde ilgiliye duyurulur.

Kayıt Silme

Aşağıdaki hallerde katılımcının Yönetim Kurulu kararıyla eğitim programı ile ilişkisi kesilir.

- a) Kopya çekme ve çekmeye teşebbüste bulunulması.
- b) Eğitim programının düzenini bozacak fiil ve harekette bulunulması.
- c) Devam zorunluluğunu yerine getirmemesi
- d) Program ücretinin ödenmemesi

Yes-TR Uzmanlık Eğitimlerine Katılım Sertifikası

YES-TR eğitim programına belirtilen süre içinde katılarak devam koşullarını yerine getiren katılımcıya eğitim programının adı belirtilerek Katılım Belgesi verilir. Katılım Belgesi, ISUBÜ SEM Müdür ve program koordinatörü tarafından imzalanır. Katılımcılar kişisel verilerinin işlenmesine onay vermektedir.

Yeşil Sertifika Uzmanı/ Yeşil Sertifika Değerlendirme Uzmanlığı Yetki Belgesi

Yes-TR uzmanlık eğitimlerinde verilen tüm derslere eksiksiz tam katılım sağlayan ve sınavdan başarı ile geçen uzmanlar <https://basvuru.csb.gov.tr/> adresinden "Yeşil Sertifika Uzmanı Yetkilendirme Ücreti TL/Kişi" için referans numarası alınarak Halkbank Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Döner Sermaye hesabına yapılacak (2023 yılı için 780 TL) ödemenin ardından 'Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Yes-Tr Bilgi Sisteminde yetkilendirileceklerdir.

Eğitim Programı

Tablo 3. Eğitim Programı ve Ders Modülleri Açıklamaları

	DERS MODÜL ADLARI	Açıklama
BİRİNCİ GÜN	AÇILIŞ: KAVRAMSAL AÇIKLAMA VE SÜREÇ YÖNETİMİ	Küresel ve ulusal çerçevede sürdürülebilirlik, yeşil bina ve yeşil yerleşme kavramları, Yeşil Sertifika arka plan metodolojisi ve uluslararası geçerliliği olan sertifikasyon sistemleri içindeki yeri, Yeşil Sertifika sistem özelliklerinin global ve ulusal sürdürülebilirlik hedefleri ile olan ilişkisi ile ilgili mevzuat ve sertifikasyon süreç yönetimi hakkında kavram ve süreç bilgisini içermektedir.
	Bütünleşik Bina Tasarım, Yapım ve Yönetimi (BBT)	Binalar ve Yerleşmeler için Ulusal Yeşil Sertifika Sisteminin, <ul style="list-style-type: none">• Ana kategorileri vizyon ve kriterlerin amaç ve tanımlamaları,• Ana Kategorileri, Kriterleri, Kredi dağılımları ve kredilendirme esaslarını,• Ana modüller ve kriter kanıt raporlarını,• Kriter kanıt raporlarını hazırlayacak olan ‘teknik kişi’, ‘yeşil sertifika uzmanı’ ve ‘yeşil sertifika değerlendirme uzmanı’ ilgili meslek ve yetkinlik tanımlamaları,• Yeşil Sertifika Bina ve Yerleşme Derecelendirme Sistemi açıklamasını içermektedir.
	Yapı Malzemesi ve Yaşam Döngüsü (YMD)	
İKİNCİ GÜN	İç Ortam Kalitesi (İOK)	
	Su ve Atık Yönetimi (SAY)	Adaylara kategori bazlı kavramsal bilgi; kategori bazlı kredilendirme, ölçme, değerlendirme ve bütünleştirme bilgisi; kategorik kredilendirme ve kredilerin hesaplama yöntem bilgisini sunmaktadır.
ÜÇÜNCÜ GÜN	Enerji Kullanımı ve Verimliliği (EKV)	
	YES-TR BİLGİ SİSTEMİ: YAZILIM VE SÜREÇ BİLGİSİ	Yeşil bina ve yeşil yerleşme kavramını, Yeşil Sertifika’nın amacı, içeriği, kategorilerini ve kredilendirme, derecelendirme işleyişi ile ilgili mevzuatı ve uygulama sürecini ve Yeşil Sertifika Bilgi Sistemi (YeS-TR) yazılımının kullanıcı eğitimini içermektedir.

DÖRDÜNCÜ GÜN	Bölgesel Öncelik Profili (BOL)	<p>Binalar ve Yerleşmeler için Ulusal Yeşil Sertifika Sisteminin,</p> <ul style="list-style-type: none">• Ana kategorileri vizyon ve kriterlerin amaç ve tanımlamaları,• Ana Kategorileri, Kriterleri, Kredi dağılımları ve kredilendirme esaslarını,• Ana modüller ve kriter kanıt raporlarını,• Kriter kanıt raporlarını hazırlayacak olan ‘teknik kişi’, ‘yeşil sertifika uzmanı’ ve ‘yeşil sertifika değerlendirme uzmanı’ ilgili meslek ve yetkinlik tanımlamaları,• Yeşil Sertifika Bina ve Yerleşme Derecelendirme Sistemi açıklamasını içermektedir.
	Sürdürülebilir Arazi Kullanım, Ekoloji ve Afet Yönetimi (AKE)	
	Ulaşım ve Hareketlilik (UHA)	
BEŞİNCİ GÜN	Kentsel Tasarım (KET)	<p>Adaylara kategori bazlı kavramsal bilgi; kategori bazlı kredilendirme, ölçme, değerlendirme ve bütünleştirme bilgisi; kategorik kredilendirme ve kredilerin hesaplama yöntem bilgisini sunmaktadır.</p>
	Sosyal ve Ekonomik Sürdürülebilirlik (SES)	
	Bina ve Yerleşme İnovasyon (INO)	
ALTINCI GÜN	SINAV	<p>Uzman adayından eğitim kapsamında sunulan dört düzeydeki bilgi seviyesini karşılaması beklenmektedir. Uzman adaylarının gireceği sınav 60 soruluk olup, sınavın başarılı sayılabilmesi için adayın 100 üzerinden 70 ve üzeri puan alması gerekmektedir.</p>

ULUSAL YEŞİL BİNA VE YEŞİL YERLEŞME SERTİFİKASYON EĞİTİMİ

SERTİFİKA EĞİTİM PROGRAMI DANIŞMANLARI

Reşat SELBAŞ (*Prof.Dr.*)

ISUBÜ Teknoloji Fakültesi Öğretim Üyesi

Murat BAYRAM

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Enerji Verimliliği ve Tesisat Dairesi Başkanı

Hüseyin Namık SANDIKÇI

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Enerji Verimliliği ve Tesisat Dairesi Başkanlığı, Elektrik Tesisatı ve Enerji Verimliliği Şube Müdürlüğü

İlhan TOHUMCU

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, İnşaat Yüksek Mühendisi

EĞİTİM PROGRAMI KOORDİNATÖRLERİ

Ali TÜRK (*Prof.Dr.*) SDÜ Mimarlık Fakültesi

Arif Emre ÖZTÜRK (*Prof.Dr.*) ISUBÜ Teknoloji Fakültesi

Pinar USTA (*Dr.Öğr.Üyesi.*) ISUBÜ Teknoloji Fakültesi

SEKRETARYA & SINAV KOORDİNASYON KURULU

Ali Nadi KAPLAN (*Dr.Öğr.Üyesi.*) ISUBÜ Teknoloji Fakültesi

Yusuf YAŞIR (*Arş.Gör.*) ISUBÜ Teknoloji Fakültesi

Elif Nur ŞAKALAK (*Arş.Gör.*) ISUBÜ Teknoloji Fakültesi

Ali Ekber SEVER (*Arş.Gör.*) ISUBÜ Teknoloji Fakültesi

Hande VAROL (*Arş. Gör.*) ISUBÜ Teknoloji Fakültesi

Kübra Sümer HAYDARASLAN (*Arş.Gör.Dr.*) SDÜ Mimarlık Fakültesi

Ebru ALA (*Arş.Gör.*) SDÜ Mimarlık Fakültesi