

## ARCH 516

### Yeşil Bina Sertifika Sistemlerinin Kıyaslamalı Analizi

#### Mimarlık Y. Lisans Programı

Doç. Dr. Timuçin HARPUTLUGİL

#### Ders Tanımı

Bu ders, sürdürülebilirlik temel çerçevesinde, yeşil bina kavramını, bu kavramı oluşturan düşünce sistemini ve bileşenlerini derinlemesine analiz etmekle baslar. Yeşil binaların, tasarım, yapım ve kullanım aşamalarını inceler, Tüm bunlarla birlikte ülkemizde ve dünyada yaygın olarak kullanılan yeşil bina sertifikalandırma sistemlerinin değerlendirme yöntemlerini analiz eder ve tüm bunlara bağlı olarak sertifikasyon sistemlerinin örnek olay incelemeleriyle karşılaştırmalı olarak analizini gerçekleştirir.

#### Dersin Hedefleri

Bu ders ile öğrencilere, sürdürülebilirlik çatısı altında, yeşil bina kavramı ve bileşenlerinin aktarılması, tasarım yapım ve kullanım süreçlerinde yeşil bina pratiklerinin sunulması, uygulama örnekleri ile gelinen gelişim noktasının belirtilmesi ve gelecek için geliştirilme potansiyellerinin tartışılması hedeflenmektedir. Bunlarla birlikte ülkemizde ve dünyada kullanılmakta olan yeşil binaların sertifikalandırma sistemlerinin temel özelliklerini belirlemek, geliştirme imkanlarını araştırmak ve kıyaslamalı değerlendirilmelerinin de yapılması amaçlanmaktadır.

#### Haftalık Ders Programı

- 1 (07-10-2021) Sürdürülebilirlik Kavramı
- 2 (14-10-2021) Yeşil Bina Kavramı ve Bileşenleri
- 3 (21-10-2021) Yeşil Bina Tasarım ve Yapım ilkeleri
- 4 (28-10-2021) Sıfır/Sıfıra Yakın Enerji/Su/Karbon kavramlarının incelenmesi
- 5 (04-11-2021) Yeşil Bina Sertifikalandırma Sistemlerinin Sınıflandırılması
- 6 (11-11-2021) Ulusal Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemlerinin incelenmesi (ÇEDBIK-YesTR)
- 7 (18-11-2021) Uluslararası Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemlerinin incelenmesi (LEED)
- 8 (25-11-2021) Uluslararası Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemlerinin incelenmesi (BREEAM)
- 9 (02-12-2021) Uluslararası Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemlerinin incelenmesi (CASBEE)
- 10 (09-12-2021) Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemlerinin İç Ortam Çevre Kalitesi Analizi / Değerlendirme (Isıl Şartlar Bağlamında)
- 11 (16-12-2021) Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemlerinin İç Ortam Çevre Kalitesi (Aydınlatma ve Gürültü Kontrolü Bağlamında)
- 12 (23-12-2021) Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemlerinin İç Ortam Çevre Kalitesi Analiz (İç Ortam Hava Kalitesi Bağlamında)
- 13 (30-12-2021) Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemlerinin İç Ortam Çevre Kalitesi Değerlendirme (İç Ortam Hava Kalitesi Bağlamında)
- 14 (06-01-2021) Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemlerinin İç Ortam Çevre Kalitesi Tartışma (İç Ortam Hava Kalitesi Bağlamında)

#### Ders Değerlendirmesi

##### Dönem içi sunum (%20)

6-7.Hafta/lar

##### Ara Sınav (Yüz Yüze) (%40)

9. Haftada ders saati içerisinde çevrimiçi yapılacaktır.

##### Dönem sonu Final Teslimi - Rapor (%40)

12., 13. ve 14. Haftalarda yapılan çalışmaların dönem sonunda rapor olarak sunulması

**Kaynaklar**

Aysin Sev, *Sürdürülebilir Mimari*, Yem Yayinlari, 2009

Ken Yeang, *Ekotasarim*, Yem Yayimlarin, 2012

Linda Reeder, *Guide to Green Building Rating Systems*, Wiley, 2010

Thilo Ebert, Natalie Essig, Gerd Hauser, *Green Building Certification*, Detail Green Books, 2011

Peter Möslle, Michael Bauer, Michael Schwarz, *Green Building: Guidebook for Sustainable Architecture*, Springer, 2010