



YAPI BİYOLOJİSİ & EKOLOJİSİ  
ENSTİTÜSÜ

## TEKNİK GEZİ

Yerine ait sürdürülebilir yapılar

26 Nisan 2019, Cuma

### Program akışı

- 08:15\_ Fahrettin Altay metro istasyonu önü kalkış\*
- 09:00- 09:30 \_ EG Mimarlık atölye alanı ve çiftlik evi / Birgi köyü
- 09:35- 10:00 \_ DSD Kulübesi / Birgi köyü
- 10:05- 11:00 \_ NEST Evi / Birgi köyü
- 11:10- 12:00 \_ Kadıovacık Biyoevi / Kadıovacık köyü
- 12:10- 13:00 \_ Çay, kahve ikramı ile sohbet, Hanedan restoranda / Uzunkuyu köyü
- 13:00 \_ Servis ile Fahrettin Altay metro istasyonuna varış

\* Katılımcıların ulaşımını, gezi boyunca kendilerine tahsis edilen servis ile sağlanacak.

\* EG Mimarlık atölye binası, DSD kulübesi, Kadıovacık Biyoevi mimarları ve uygulama sorumluları tarafından anlatılacak, Nest Evi hem ev sahibi hem de mimari danışmanı tarafından aktarılacak.

**GEZİ PROGRAMINA KATILIM** için [başvuru formunun](#) doldurulması ve formda belirtilen hesaba kayıt ücreti olan 300.-TL'nin ödenmesi gerekmektedir.

### Teknik ziyaretlerde bulunulacak yapıların özellikleri:

#### **EG Mimarlık atölye alanı ve çiftlik evi**

2015 yılında tamamlanan yapı, çelik karkas taşıyıcı sistem ile inşaa edildi. Duvar dolgusu, çelik hasırların içinde yerelden toplanan taş malzeme ile Gabion- kuru duvar tekniği ile kapatıcı duvar olarak uygulandı.

#### **DSD Kulübesi**



YAPI BİYOLOJİSİ & EKOLOJİSİ  
ENSTİTÜSÜ

İnşaatı tamamlanma aşamasında olan yığma yapının duvarlarında yerel urla taşı ve harman tuğlası kullanılarak yüksek ısı depolama kapasitesine ulaşıldı. Duvarlar yapılırken yapıştırma harcı olarak doğal hidrolik kireç ( horasan harcı ) kullanıldı böylece nefes alabilir cepheler oluştu. Çatı ve doğramaların ahşap olduğu yapıda iç duvarların bazı kısımları toprak ile sıvanıyor olacak, zeminde ise ahşap rabita döşeme uygulanacak.

### NEST Evi

İnşaatı tamamlanma aşamasında olan ahşap karkas yapının duvar dolguları için kerpiç, yalıtım için saz kamışı yalıtım panelleri kullanıldı. İç duvarları toprak sıva olan yapının, yer döşemesinde sıkıştırılmış toprak tekniği kullanıldı. Ahşap çatı konstrüksiyonu, gerekli altyapı membranları kullanılarak toprak ile örtüldü. NEST Evi, yapımında doğal yapı malzemelerine öncelik tanınması, cephe çözümlerinde hakim rüzgar yönü, güneş etkisinin dikkate alınması, su kullanımı ve tesisat çözümleri ile enerji etkin ve çevre uyumunu gözetten bir yapı örneği oluşturmaktadır.

### Kadıovacık Biyoevi

Kadıovacık Biyoevi'nin mimari tasarımı azami ölçüde enerji tasarrufunu hedefliyor. Yapının form ve yönelimi, cephelerinin konumuna göre ısı depolama ve yalıtımını sağlayan farklı dış cephe çözümleri, pencere açıklıkları ve çatı uygulamaları sayesinde bina, yazın kendini serin tutabilirken, kışın da asgari yapay iklimlendirme ile sıcak kalma performansı gösterecek. Kadıovacık biyoevi'nin yapımındaki malzeme seçimi iç iklim koşullarının insan sağlığına uygunluğunu belirlerken uzun süreli dayanımına etki edecek ayrıca, yıkımı halinde asgari ölçüde atık oluşturacak. Lamine kirişler kullanılarak oluşturulan ahşap karkas, çatı konstrüksiyonu, dış kaplamada kullanılan diyagonal ahşaplar ve döşemelerde Mersin'den temin edilen sedir ağacı kullanıldı. Kuzey ve doğu cephelerde ısı yalıtımı için saz kamışı paneller, duvar dolgusu olarak kerpiç bloklar uygulandı. İç duvarlarda sıkıştırılmış toprak paneller üzerine toprak sıva ve kil boya uygulandı. Zeminde ısı izolasyonu için perlit kullanıldı.