

# MİM 431 UYGULAMA PROJESİ

İTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ, MİMARLIK BÖLÜMÜ  
2018-2019 GÜZ YARIYILI

Prof. Dr. Alpin K. Yener  
[yener@itu.edu.tr](mailto:yener@itu.edu.tr)

## KONUT, SAĞLIK OCAĞI, OKUL ÖNCESİ EĞİTİM BİNASI

### Amaç

Proje çalışması kapsamında tek aile konutu, sağlık ocağı veya okul öncesi eğitim binası tasarlanması ve uygulama projesinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. İstanbul'da veya yakın çevresinde belirlenecek bir arazide tasarlanan binanın doğal çevre ile uyumlu, ekolojik dengeyi koruyan, doğal kaynakları kullanan sistemlere öncelik vererek ısıtma, havalandırma ve aydınlatma gereksinmelerine cevap veren, sürdürülebilir bir bina olarak tasarlanması amaçlanmalıdır.

Güneş enerjisinden yararlanma ve güneşin zararlı etkilerinden korunma, alternatif enerji kullanımı, suyun ekolojik kullanımı, atıkların değerlendirilmesi, yapı malzemelerinin ekolojik açıdan uygun olacak biçimde seçilmesi (doğaya ve insan sağlığına zarar vermeyen malzemelerin kullanımı) ve bu amaçla tasarlanan binanın çevre ve peyzaj düzenlenmesi ile birlikte ele alınması gibi konular göz önünde bulundurulmalıdır.

### Öğrencilerden beklenenler

- Ekolojik tasarım ve yerleşme konularına ilişkin literatür taraması ve mevcut örnekleri araştırması
- Çevresel koşulları (arazi, iklim vb.) değerlendirmesi
- İşleve bağlı olarak kullanıcı gereksinmelerini belirlemesi
- Yürürlükte olan yönetmelikleri irdelemesi
- Doğayla uyumlu teknolojik gelişmeler paralelinde yukarıda söz edilen konuları yaratıcılıkla yorumlayarak ön projesini geliştirmesi,
- Yapı malzemesi ve elemanları ve bina alt sistemleri ile ilgili teknik bilgi araştırması
- Yapıya ilişkin tüm malzeme ve alt sistemleri seçmesi ve detaylarını geliştirmesi
- Projeye ilişkin seçilmiş tüm alt sistemleri entegre ederek uygulama projesini hazırlamasıdır.