

MİM 431 UYGULAMA PROJESİ

İTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ, MİMARLIK BÖLÜMÜ
2017-2018 GÜZ YARIYILI

Prof. Dr. Alpin K. Yener
yener@itu.edu.tr

KONUT

Amaç

Proje çalışması kapsamında 3-4 kişilik bir aile için konut tasarlanması ve uygulama projesinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. İstanbul'da veya yakın çevresinde belirlenecek bir arazi üzerinde yapılacak çalışmada konut binasının 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 konutların bir yerleşme içinde 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.