

İ.T.Ü. Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü
MİM 431 UYGULAMA PROJESİ

2015-2016 Güz Yarıyılı

CRN: 13430

Salı 13:30-17:30 / Cuma 8:30-12:30

Doç. Dr. Ecem Edis

Dersin temel amacı

1. Bir binanın işlevine uygun olarak alt sistemlerini geliştirme, bu alt sistemleri birbirleri ile bütünleme, estetik unsurlara ek olarak teknik ve yasal unsurları da gözönüne alan mimari çözümler bulma becerilerinin kazanılması;
2. Yerine/gereksinmelere uygun yapı malzemesi seçim becerisinin kazanılması;
3. Yapı elemanlarına ilişkin her ölçekteki detay projelerini geliştirilme ve uygulamaya hazır bir tasarım gerçekleştirme becerilerinin kazanılması.

Uygulama grubunun alt amacı

Dünya'daki hayatın devamlılığının sağlanmasına katkıda bulunabilmek için, çevresel sürdürülebilirlik ilkelerinden yararlanarak/göz önüne alarak çevresel etkisi düşünülmüş ve düşürülmüş bir mimari çözüm üretme becerisinin kazanılması.

Buna yönelik olarak Birleşik Devletler Yeşil Bina Konseyi'nin değerlendirme sistemi LEED'in yeni binalar için ortaya koyduğu başlıklardan ve yaklaşımlardan yararlanılacaktır. *İlgili dokümanlar için:*

<http://www.usgbc.org/ShowFile.aspx?DocumentID=8868>

http://www.usgbc.org/sites/default/files/LEED%20v4%20BDC_07.01.15_current.pdf

<http://www.usgbc.org/resources/leed-v4-building-design-and-construction-checklist>

Çalışma konusu

Bina işlevi: Serbest seçim

Kısıtlama: Bina toplam alanının 300-500 m² civarında olması ve birden fazla katı olması.

Yer: Serbest seçim

Kısıtlama: Isıtma ve/veya soğutma gerektiren bir iklim bölgesinde ve imar verileri ile ilgili standartlara/yönetmeliklere erişilebilen bir yerde olması – imar verileri öğrenci tarafından temin edilecektir.

Tasarımda dikkate alınacak bazı yönetmelikler, standartlar ve esaslar (İstanbul için)

- İstanbul Büyükşehir Belediyesi İstanbul imar yönetmeliği
- Deprem bölgelerinde yapılacak yapılar hakkında yönetmelik
- TS 825 Binalarda ısı yalıtım kuralları, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı binalarda ısı yalıtım yönetmeliği
- Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik
- Çevresel gürültünün değerlendirilmesi ve yönetimi yönetmeliği
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı mimari proje düzenleme esasları, Mimarlar Odası mimari proje çizim ve sunuş standartları

Teslimlerde istenenler

Ara Teslim	Final Teslimi
– Tanıtım paftası – Vaziyet planı - 1/200 – Kat planları, kesitler ve görünüşler - 1/50 – Taşıyıcı sistem çizimleri - 1/50	– Tanıtım paftası – Vaziyet planı - 1/200 – Kat planları, kesitler ve görünüşler - 1/50 – Taşıyıcı sistem çizimleri - 1/50 – Tesisat planları (aydınlatma/elektrik, sıhhi tesisat, ısıtma-soğutma-havalandırma) - 1/50 – Çatı planı ve kesitleri - 1/50 – Merdiven planları ve kesitleri - 1/20 – Sistem çizimleri (en az 1 adet) - 1/20 – Islak hacim çizimleri - 1/20 – Detaylar - 1/5, 1/2 – Malzeme/bileşen katalogları (Tüm proje verilerini de içeren bir CD içinde)

Puanlama stratejisi

Dönem sonu puanı = LEED sunumları (%5) + Örnek analizi (%5) + Yönetmelik sunumu (%5) + Ara teslim (%25) + Final teslimi (%55) + Çalışmaların sürekliliği (%5)

İ.T.Ü. Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü
MIM 431 UYGULAMA PROJESİ

2015-2016 Güz Yarıyılı

CRN: 13430

Salı 13:30-17:30 / Cuma 8:30-12:30

Doç. Dr. Ecem Edis

Haftalık Program

H.	Tarih	Ön çalışma	Stüdyo çalışması
1	15.9.2015	-	- Tanıtım, LEED ölçütlerinin sunumu 1 - ‘yer ve ulaşım’ ve ‘sürdürülebilir arazi’
	18.9.2015	Bina işlevi ve/veya arazi belirleme Örnek analizi	- Bina işlevi ve/veya arazi önerilerinin tartışılması - Sürdürülebilirliğin dikkate alındığı tasarım örneklerinin sunumu
2	22.9.2015	LEED ölçütleri inceleme Arsa seçimi ve analizi İhtiyaç programı geliştirme	- LEED ölçütlerinin sunumu 2 – ‘su etkinliği’ ve ‘enerji ve atmosfer’ - Seçilen arsaların analizi ve öneri ihtiyaç programlarının sunumu
	25.9.2015	-	KURBAN BAYRAMI
3	29.9.2015	İhtiyaç programı geliştirme Yönetmelik/standart inceleme	- İhtiyaç programlarının kesinleştirilmesi - Yönetmelik sunumu 1 - <i>İmar y., mimari proje çizim esasları</i>
	2.10.2015	Arsa imar verilerinin temini Eylem alanları ilişki analizi	- Yönetmelik sunumu 2 - <i>Yangından korunma, çevresel gürültü</i> - Eylem alanlarının/mekanların ilişki analizi ve sunumu
4	6.10.2015	Bina formu ve iç mekan yerleşim önerisi geliştirme	- Yönetmelik sunumu 3 - <i>Afet y., TS 825</i> - Bina formu + mekansal yerleşim çalışmaları (eskiz, maket, 1/100)
	9.10.2015	Bina formu ve iç mekan yerleşim önerisi geliştirme	- Bina formu + mekansal yerleşim çalışmaları (eskiz, maket, 1/100)
5	13.10.2015	Bina formu ve iç mekan yerleşim önerisi geliştirme Temel malzemelere karar verme	- Bina formu ve mekansal düzenlemenin kesinleştirilmesi – planlar, kesitler ve görünüşler (1/100) - LEED sunumu 3 – ‘malzeme ve kaynaklar’ ve ‘iç mekan kalitesi’
	16.10.2015	Taşıyıcı sistem yerleşim önerisi g.	- Taşıyıcı sistem ön tasarımı (1/100, 1/50)
6	20.10.2015	1/50 Taşıyıcı s. çizimleri	- Taşıyıcı sistem yerleşimi ve bileşenleri boyutlandırma (1/50)
	23.10.2015	1/50 Taşıyıcı s. çizimleri	- Taşıyıcı sistemin kesinleştirilmesi (1/50)
7	27.10.2015	Ürün bilgisi toplama	- Yapısal elemanların ön tasarımı (katmanlaşmalar) ve mekansal tasarımıyla bütünlenmesi (1/50)
	30.10.2015	1/50 plan, kesit, görünüş çizimi	
8	3.11.2015	Ürün bilgisi toplama	- Yapısal elemanların ön tasarımı (çatı, merdiven) ve mekansal tasarımıyla bütünlenmesi (1/50)
	6.11.2015	1/50 plan, kesit, görünüş çizimi	
9	10.11.2015	Ara teslim hazırlık	- ARA TESLİM – 10 KASIM 2015
	13.11.2015	1/50 tesisat sistemi önerisi geliş.	- Aydınlatma, sıhhi tesisat, ısıtma-havalandırma sistem. tasarımı (1/50)
10	17.11.2015	1/50 tesisat sistemi önerisi	- Aydınlatma, sıhhi tesisat, ısıtma-havalandırma sistemlerinin tasarımı (1/50)
	20.11.2015	geliştirme	
11	24.11.2015	1/20 sistem çizimi ve detay önerileri geliştirme	- Yapısal elemanların ve birleşimlerinin ayrıntılı tasarımı – dış kabuk alt-sistemlerinin birbirleri ve diğer elemanlar ile birleşimleri (1/20, 1/10, 1/5)
	27.11.2015		
12	1.12.2015	1/20 sistem çizimi ve detay önerileri geliştirme	- Yapısal elemanların ve birleşimlerinin ayrıntılı tasarımı – dış kabuk alt-sistemlerinin birbirleri ve iç elemanlar ile birleşimleri (1/20, 1/10, 1/5)
	4.12.2015		
13	8.12.2015	-	Ders yapılmayacaktır –28.11.2015 Cumartesi ek ders yapılacaktır.
	11.12.2015	-	Ders yapılmayacaktır –19.12.2015 Cumartesi ek ders yapılacaktır.
14	15.12.2015	1/20 sistem çizimi ve detay önerileri geliştirme	- Yapısal elemanların ve birleşimlerinin ayrıntılı tasarımı – merdiven (1/20, 1/10, 1/5)
	18.12.2015		
15	22.12.2015	1/20 ıslak hacim önerisi geliştirme	- Islak hacimlerin ayrıntılı tasarımı (1/20)
	25.12.2015		