
VAN YYÜ
MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ
MİMARLIK BÖLÜMÜ
2020-2021 GÜZ DÖNEMİ YAPI FİZİĞİ I DERSİ

Atölye İsmi : Yapı Fiziği I
Proje Danışmanları : Dr. Öğr. Üyesi Arash M. FALLAH
Proje Dönemi : 2020-2021 GÜZ
Proje Dersi Kredisi : 3
Yöntem : Uzaktan eğitim (video konferans) + Uygulama

Öğrencilerin Çalışmalarını UEYS Sistemine Yükleme:

Öğrenciler dönem içinde bireysel ve grup halinde yaptıkları çalışmaların son halini PDF dosya formatında UEYS sistemine yüklerler.

Değerlendirme Kriterleri : Ara Sınav	%40
Final Sınav	%60

DERSİN AMACI

Yeni ve farklı bir mimar nesli yetiştirmek ve sürdürülebilir bir yaşam için mimarlık bağlamında, iklime ve enerji bilincine dayalı bir tasarım tabanının ve iç çevre denetimi anlayışının oluşturulması temel hedeftir.Yapı fiziği ile ilgili ısısal konfor, nem ve ses konularında bilgi aktarmak amaçlanmaktadır.

DERSİN İÇERİĞİ

Bu ders kapsamında; fiziki ortam kavramı ve yapı fiziği öğeleri, güneş düzenlemenin amacı ve kapsamı, ısıнын yayılma yolları, yapı kabuğunun ısı alış-verişi ile ilgili önlemler, ısı-nem konusunda genel bilgi, yapı malzemelerinin ısı-nem geçirgenliği, yoğuşma, genel önlemler, gün ışığı, mimari akustik, yapı akustiği ve hacim akustiğinin ilgi alanları, ses ve gürültü, sesin yayılması ve geçmesi, gürültü denetim ilkeleri konuları ile ilgili temel bilgiler verilecektir.

DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI

- 1 Çevresel sistemlerin tasarımında iklimlendirme ve enerji kullanımı konularının temel ilkelerine sahip olma
- 2 Bina kabuğuna ilişkin işlev, sorun ve çözümlerin algılanması yanı sıra kabuk bileşenlerinin TS 825'e uygun tasarım, denetim esasları kazandırılmaktadır.
- 3 Bina kabuğu malzemeleri ve sistemleri tasarımının temel ilkelerini doğru bir şekilde uygulayabilme
- 4 Çevresel sistemlerin tasarımında aydınlatma konularının temel ilkelerini kullanabilme
- 5 Yapı fiziği kurallarının ve prensiplerinin bilinciyle desteklenen enerji korunumlu binalar tasarlamak

	TARİH	HAFTALIK DERS AKIŞI
1	8.10.2020	Yapı fiziği-tasarım ilişkileri, temel kavramlar ve tanımlar
2	15.10.2020	Sürdürülebilir mimarlık, ekoloji ve enerji bağlamında çevre denetimi anlayışı
3	22.10.2020	Isıl konfor ve bileşenleri
4	29.10.2020	
5	5.11.2020	Makro klima ve bileşenleri, makro klima tipleri, mikro klima ve bileşenleri
6	12.11.2020	İklim bölgelerine dayalı tasarım ilkeleri
7	19.11.2020	Isı transferi; tek ve çok katmanlı, havalandırılmalı kabuk u değeri hesabı
8	26.11.2020	Ara Sınav
9	3.12.2020	TS 825'e dayalı kabuk tasarımı, ısı yalıtımı ve ısıl kütle optimizasyonu, uygulamaları
10	10.12.2020	Hava, ısı, nem köprüleri ve denetimi
11	17.12.2020	Hava sızıntılarında baca etkisi ve rüzgar etkisi, denetim mekanizmaları
12	24.12.2020	Yoğuşma nedenleri ve tipleri, higrotermik denetim kuralı ve uygulamaları
13	01.01.2021	
14	7.01.2021	Final Sınavı

Bu program, Van YYÜ'nün, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi'nin ve Mimarlık Bölümü'nün alacağı yeni kararlar ile değişebilir. Bu nedenle öğrenciler, Van YYÜ'nün, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi'nin ve Mimarlık Bölümü'nün resmi web sayfalarındaki duyuruları, dersin UEYS sayfasını ve UEYS sistemine tanıttıkları e-mail adreslerini düzenli olarak takip etmelidir.

Bazı önemli web adresleri:

- Van YYÜ Uzaktan Eğitim Yönetim Sistemi (UEYS) :
<https://ueys.yyu.edu.tr/Account/LoginBefore>
- Van YYÜ Öğrenci Bilgi Sistemi (OBS):
<https://obs.yyu.edu.tr/>
- Van YYÜ resmi web sayfası (duyurular & haberler):
<https://www.yyu.edu.tr/>
- Van YYÜ Mimarlık ve Tasarım Fakültesi:
<https://mtf.yyu.edu.tr/AkademikBirimler/index.php?s=930>

İyi çalışmalar.

Sağlıklı günler.