



# Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi  
İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı

İÇT 321		Strüktür Bilgisi			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	İÇT 321	Strüktür Bilgisi	3	0	4

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Fakülte

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Geçmişten günümüze strüktür konusunda genel bilgiler ile mimari strüktürlerin tanıtılması, sınıflandırması ve statik yönden çalışma esasları hakkında bilgiler verilmesi.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Çeşitli strüktür sistemlerin ve bu sistemlerin çalışma prensiplerinin anlaşılması. Strüktürel sistemlerin tasarım kriterlerinin açıklanması.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kubulay ÇAĞATAY

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

##### Ders Notları

##### Kaynakları

##### Dökümanlar

##### Ödevler

##### Sınavlar

- : Türkçü, Çetin, 2004, YAPIM-İlkeler - Malzemeler - Yöntemler - Çözümler, Birsen Yayınevi., Ching, Francis, D., K., Adams, Cassandra, 2006,
- : Çizimlerle Bina Yapım Rehberi, Yapı Yayın, İstanbul.
- : Çağdaş Taşıyıcı Sistemler; H. Çetin Türkçü; Mimarlıkta Çağdaş Taşıyıcı Sistemler, Nafiz Çamlıbel

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 20
Mühendislik Bilimleri	: 20
Mühendislik Tasarımı	: 20
Sosyal Bilimler	:

Eğitim Bilimleri	:
Fen Bilimleri	: 20
Sağlık Bilimleri	:
Alan Bilgisi	: 20

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Yapıya Giriş-Yapı-Yapım(Konstrüksiyon)-Strüktür Kavramları, Amaç-Biçim-Malzeme İlişkisi		
2	Yapının Oluşma Süreci, Yapı Malzemeleri, Yapı Bileşenleri, Yapı Elemanları		
3	Yapıyı Etkileyen Etmenler, Yapım Süreci ve Yapı Elemanlarının İşlevlerine Göre Yapıyı Sınıflandırmak		
4	Yapım Sistemleri - İlkel Yapım Sistemleri ve Geleneksel Yapım Sistemleri		
5	Yapım Sistemleri - Gelişmiş Geleneksel ve Endüstrileşmiş Yapım Sistemleri		
6	Mimari Kavramlar		
7	Yapıya Etki Eden Kuvvetler, Yüklerin Taşınması Açısından Yapım Sistemleri(Yığma ve İskelet)		
8	Ara sınav		
9	Döşemeler: Tasarımı Belirleyen Statik, Yapısal, Fiziksel, Kimyasal ve Mekanik Etmen ve Gereksinimler		
10	Binadaki Yerine Göre Döşemelerin Tasarımı ve Döşeme Kaplamalarının Seçim Ölçütleri		
11	Duvar Sistemleri		
12	Kapı ve Pencereleler		
13	Merdivenler: İç ve Dış Merdivenler, Tasarım Ölçütleri, Boyutlandırma İlkeleri		
14	Merdivenler: İç ve Dış Merdivenler, Tasarım Ölçütleri, Boyutlandırma İlkeleri		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

##### Sıra No Açıklama

- Ö01 Temel strüktür bilgisi ve strüktürlerin çalışma prensiplerini edinir.
- Ö02 Mevcut yapıların strüktür sistemlerini analiz eder.
- Ö03 İç mekan tasarımları sırasında strüktürel elemanlara müdahale sorumluluklarını anlar.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

##### Sıra No Açıklama

- P01 İç mimarlık ve Çevre Tasarımı alanındaki sanat tarihi, sanat kültürü, estetik ve malzeme konularını anlayabilecekler.
- P02 İç mimarlık ve Çevre Tasarımı alanındaki yasal düzenlemeleri ve meslek etiği ve sorumluluklarını kavrayabilecekler.
- P03 İç mimarlık ve Çevre Tasarımı alanı ile ilişkili ve farklı disiplinler arası etkileşimi kavrayabilecekler.
- P04 Araştırma yapma, tasarım yapma ve sanatsal eleştiride bulunma eylemlerini gerçekleştirmek için izleyecekleri yol ve uygulayacakları teknikleri ifade edebilecekler.
- P05 Mesleki alanda kuramsal, yöntemsel ve uygulamalı bilgileri iç mimari ve çevre tasarım önerileri ve uygulamaları geliştirmek için bir arada kullanabilme becerisi kazanabilecekler.
- P06 Gerçekçi fiziksel, sosyal ve ekonomik kısıtlar altında, estetik değerler ve kullanıcı ihtiyaçları çerçevesinde toplanan veriyi analiz edebilme, farklı bilgi ve düşünceleri sentezleyebilme, elde edilen sonuçları yorumlayabilme becerisi kazanabilecekler.
- P07 Tasarladıkları mekan ve donatım elemanlarını gerçekleştirmek için gerekli detayları çözümlenebilme becerisi kazanabilecekler.
- P08 İç mimarlık ve Çevre Tasarımı alanındaki projelerin tasarımından uygulamaya kadar olan tüm aşamalarında kullanacağı projelendirme, tasarım, çizim, yazılım, finans ve uygulama konularına dair bilgisayar vb. modern araç, teknik ve teknolojileri seçebilme ve etkin kullanabilme becerisi kazanabilecekler.
- P09 İç mimarlık ve Çevre Tasarımı alanı ile ilişkili olduğu alt disiplinlerdeki bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyip iç mimarlık ve peyzaj alanları ile etkileşimini değerlendirerek, kendilerini sürekli yenileme becerisi kazanabilecekler.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	4	5	20
Sunum/Seminer Hazırlama	2	5	10
Ara Sınavlar	1	3	3
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>120</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
<b>Tüm</b>	4	5	3	4	3	5	3	5	4	3
<b>Ö1</b>	5	3	5	3	5	3	5	3	3	4
<b>Ö2</b>	3	5	3	5	4	5	3	5	5	5
<b>Ö3</b>	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5