



T.C.
İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U (saat/hafta)	Kredi	AKTS
Anlatım Teknikleri I	İMÇ376	6.Yarıyıl	(3+0)	3	6

Akademik Birim	İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı	
Ön-Koşul Dersleri	----	
Dersin Türü ve Düzeyi	Seçmeli -Lisans	
Dersin Dili	Türkçe	
Yılı ve Dönemi	3.Sınıf/6. Yarıyıl	
Zamanı ve Yeri	----	
Dersin Amacı	Öğrencilere, çağdaş strüktürel yaklaşımları ve yenilikçi tasarım yöntemlerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Bu ders, modern yapıların tasarımında kullanılan güncel strüktürel teknolojiler ve materyalleri anlamalarını sağlar. Öğrenciler, çağdaş strüktürel sistemlerin estetik ve işlevsel avantajlarını keşfederek, sürdürülebilir ve yenilikçi tasarımlar geliştirme yetkinliği kazanacaklardır. Ayrıca, bu ders kapsamında, yapıların çevresel etkilerini ve toplumsal ihtiyaçlara yönelik tasarım stratejilerini göz önünde bulundurarak, geleceğin yapılarını daha bilinçli ve yaratıcı bir şekilde ele alacaklardır.	
Dersin İçeriği	Öğrencilere, çağdaş strüktürel sistemler ve yenilikçi yapı teknolojileri hakkında kapsamlı bilgi sunmayı hedefleyen ders, temel yapısal kavramlardan başlayarak modern strüktürel sistemler, akıllı malzemeler ve yüksek performanslı yapı teknolojilerine kadar geniş bir yelpazeyi kapsar. Öğrenciler, estetik ve fonksiyonellik arasındaki ilişkiyi, strüktürel analiz yöntemlerini, sürdürülebilir tasarım prensiplerini ve yaratıcı strüktürel çözümleri öğrenirler. Ayrıca, yapı güvenliği, dayanıklılık, çevresel etki değerlendirmeleri ve uygulamalı proje çalışmaları üzerinde durularak, öğrencilere tasarım sürecinde strüktürel bilgilerin nasıl entegre edileceğine dair pratik deneyimler kazandırılır.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenme Çıktıları	Değerlendirme Yöntemi
	1. Tasarıma uygun strüktürel sistemleri seçme ve uygulama becerisi tanımlar.	Ödev teslim
	2. Strüktürel elemanların performansını analiz etme ve bu elemanları bilgisayar destekli modelleme araçlarıyla tasarlama becerisi öğrenir.	Ödev teslim
	3. Çağdaş strüktür sistemlerini içeren inşaat yapı/yapım projelerinde tasarım sürecinin aşamalarını planlama,	Ödev teslim

DERS BİLGİ FORMU

	yürütme ve değerlendirme becerisini tanımlar ve öğrenir.	
	4. Seçilen malzemelerin inşaat yapı/yapım projelerinde strüktürel ve estetik gereksinimleri karşıladığından emin olabilmek için malzeme özelliklerini analiz eder ve uygular.	Ödev teslim
	5. Strüktürel tasarım projelerini etkili bir şekilde yönetir, sunar ve savunur.	Ödev teslim
	6. Tasarım disiplinleri arasındaki etkileşimi anlayarak, inşaat yapı/yapım projelerinde disiplinler arası işbirliğini etkin bir şekilde yürütür.	Ödev teslim
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders anlatımları, yüz yüze değerlendirme, iki ve üç boyutlu çalışmaların sunumları	

ÖĞRETİM ELEMANI

Öğretim Üyesi	----
Ofis Saatleri	----
E-Posta	----
Ders Asistanı	----
E-Posta	----

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık (Okumalar)	Öğrenim Çıktısı
1.	Dersin amacı, kapsamı ve değerlendirme kriterleri, strüktür kavramının genel tanımı ve önemi.	Tanışma, temel strüktürel kavramlar ve tasarımda strüktürün rolünü araştırma	ÖÇ1, ÖÇ2
2.	Strüktür kavramının rolü ve önemi, farklı disiplinlerde strüktür kavramlarının incelenmesi.	İç mimarlık ve tasarım disiplinlerinde strüktür kavramını incelemek için örnek projeleri ve uygulamaları araştırarak farklı yaklaşımlar hakkında bilgi edinme	ÖÇ3
3.	Strüktürel tasarımda biçim ve temel geometriler, ritim, yön, oran ve renk gibi temel geometrik ilkelerin strüktürel tasarımdaki rolü.	Strüktürel tasarımda biçim, ritim, yön, oran ve renk gibi temel geometrik kavramları anlamak için çeşitli örnekleri inceleme	ÖÇ4

4.	Strüktür ve türleri: kabuklar ve dolu strüktürler, kabuk strüktürlerin ve dolu strüktürlerin tanımı, özellikleri ve uygulama örnekleri.	Kabuklar ve dolu strüktürler hakkında bilgi edinmek için ilgili yapı örneklerini ve tasarım uygulamalarını inceleme	ÖÇ1
5.	Strüktür ve türleri: çerçeveler ve levhalar, çerçeve ve levha strüktürlerin tanımı, işlevleri ve tasarım uygulamaları.	Çerçeveler ve levhaların strüktürel işlevlerini ve tasarım avantajlarını araştırma	ÖÇ1, ÖÇ2
6.	Membranlar ve şişme sistemler, membran ve şişme sistemlerin tanımı, avantajları ve pratik kullanımları.	Membranlar ve şişme sistemlerin tasarımdaki yenilikçi uygulamaları ile ilgili örnekler inceleme	ÖÇ1, ÖÇ2
7.	Asma gergi sistemleri ve karma strüktürler, asma gergi sistemleri ve karma strüktürlerin tasarım prensipleri ve uygulama örnekleri.	Asma gergi sistemleri ve karma strüktürlerin uygulama örneklerini araştırma	ÖÇ1, ÖÇ5
8.	ARA SINAV	Ara sınav için ödev tesliminin hazırlanması	ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4
9.	Strüktüre etki eden faktörler: strüktür biçim ilişkisi, strüktür biçimi ile ilgili faktörler ve tasarıma etkileri.	Strüktür biçim ilişkisini inceleyerek, tasarımda strüktürel biçim ve işlev arasındaki etkileşimi araştırma	ÖÇ6
10.	Strüktür malzeme ilişkisi, kullanılan malzemelerin strüktüre etkileri ve malzeme seçiminde dikkate alınması gereken unsurlar.	Malzemelerin strüktürel performansını ve strüktürel tasarımda nasıl kullanıldığını araştırma	ÖÇ4
11.	Strüktür doku ilişkisi, strüktür dokusunun tasarım ve işlev üzerindeki etkileri.	Farklı dokuların ve yüzeylerin strüktürel tasarım üzerindeki etkilerini inceleme	ÖÇ4
12.	Seçilen malzeme ile belirlenecek amaca uygun strüktürel çalışmalar, malzeme seçiminde dikkat edilmesi gerekenler ve amaca uygun strüktürel tasarım uygulamaları.	Seçilen malzeme ile yapılacak strüktürel çalışmalara yönelik tasarım önerilerini oluşturmak için malzeme seçim ölçütlerini ve uygulama örneklerini inceleme	ÖÇ4, ÖÇ5
13.	Seçilen malzeme ile belirlenecek amaca uygun strüktürel çalışmalar, projelerin geliştirilmesi ve malzeme ile uyumlu strüktürel çözümler.	Seçilen malzeme ile tasarlanan strüktürel çalışmaların detaylarını geliştirerek, malzeme ile uyumlu çözümler üretmek için örnek projeleri araştırma	ÖÇ5
14.	Seçilen malzeme ile belirlenecek amaca uygun strüktürel çalışmalar, final teslimi öncesi son kritikler.	Seçilen malzeme ile yapılacak strüktürel çalışmaların son düzenlemelerini ve iyileştirmelerini yaparak final teslimine hazırlanma	ÖÇ5, ÖÇ6
15.	Final sınavında teslimi yapılacak maket ve paftaların değerlendirilmesi ve son kritikler.	Final sınavı için maket ve paftaları tamamlayarak, projelerin strüktürel tasarım ve uygulama detaylarını gözden geçirme ve sunum hazırlama	ÖÇ5, ÖÇ6
16.	Final Sınavı tarihi o dönemin akademik	Final sınavı için maket ve pafta	ÖÇ6



T.C.
İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

	takvimine göre belirlenir ve duyurulur.	tesliminin hazırlanması	
--	---	-------------------------	--

ZORUNLU VE/VEYA ÖNERİLEN OKUMALAR

Ching, F. D. K., & Winkel, K. (2020). *Architectural graphics* (6th ed.). Wiley.

Stern, N., & McAnulty, C. (2021). *Structural systems: Design and analysis*. Routledge.

Paul, J. A. (2019). *Structural design for architects: An introduction*. Routledge.

Billington, D. P. (2020). *The art of structural design: A Swiss legacy*. Princeton Architectural Press.

Krawinkler, H., & Seligson, H. (2019). *Structural engineering for architects: A handbook*. Wiley.

Hutchinson, J. (2018). *Modern structural analysis and design: Theory and practice*. CRC Press.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

	Adet	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Uygulama		
Saha Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Kısa Sınavlar (Eskiz Sınavı)		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer		
Ara Sınavlar/Sözlü Sınav	1	% 40
Final Sınavı/Sözlü Sınav (Final Jürisi)	1	% 60
Toplam		% 100

AKTS/İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI



T.C.
İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Saati (sınav haftası dahil)	15	3	45
Uygulama	10	3	30
Derse Özgü Staj			
Saha Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	3	45
Sunum/Jüri			
Seminer			
Proje			
Ödevler	10	2	20
Kısa Sınavlar (Eskiz Sınavı)			
Ara Sınav/Sözlü Sınav	1	3	3
Final/Sözlü Sınav	1	3	3
Toplam İş Yüğü			146
Toplam İş Yüğü / 25,5 saat			25,5
Dersin AKTS Kredisi			5,72

PROGRAM YETERLİKLERİ VE ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ

Öğrenme çıktıları, program yeterliklerinin (EK-1) karşılandığının göstergesidir. Her çıktı en az bir program yeterliğine denk gelmelidir.

Öğrenme çıktıları ile program yeterlilikleri arasındaki ilişkinin gücünü aşağıdaki gibi rakamla ifade ediniz:

- 1: çok zayıf ilişki
- 2: zayıf ilişki
- 3: ilişkili
- 4: güçlü ilişki
- 5: çok güçlü ilişki

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
ÖÇ1						5			5			
ÖÇ2					5			5				



T.C.
İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

ÖÇ3				5						5		
ÖÇ4							5	5				
ÖÇ5										5	5	
ÖÇ6						5			5			5

Gerektiğinde satır/sütunlar artırılıp azaltılabilir.