

Dersin Adı:İnşaat Mühendisliği Tasarımı						
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama (Problem Saati vb.)	Laboratuvar
CE 499	7	3	9	2	2	-

<b>Bölüm/A.B.D</b>	İnşaat Müh./Genel
<b>Ders Türü (Z, S, L)</b>	Z
<b>Ön Koşul Dersler</b>	-
<b>Öğretim Üyesi</b>	İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim üyeleri
<b>Alternatif Öğretim Üyesi</b>	İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim üyeleri
<b>Dersin Yardımcıları</b>	-

**Dersin Amacı:**Öğrencilere inşaat mühendisliği konularında proje tasarlama ve yapma becerisini kazandırmaktır.

**Dersin (katalog) İçeriği:**İnşaat mühendisliğinin farklı bilim dallarının derslerinden elde dilen bilgi, fikir ve ve konseptlerin kapsamlı bir tasarım için entegre edilmesi. Mühendislik etiğini, profesyonellik sorumluluğunu ve yaşam boyu öğrenme kavramlarını dikkate alarak inşaat mühendisliği problemlerinin çözüm yöntemi. Bir tasarım sürecinin detaylı bir teknik rapor ve sözlü sunum yoluyla sunulması.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları:

Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;	Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Ölçme Yöntemleri
1)İnşaat mühendisliği ile ilgili bir konuda tasarım projesinin aşamalarını kavrar	2,8,12,13,20	D, G
2)İnşaat mühendisliği ile ilgili bir konuda belirli kıstasları dikkate alarak tasarım yapar.	2,8,12,13,20	D, G
3) İnşaat Mühendisliği problemlerinin çözüm mantığını ve yöntemini kavrar.	2,8,12,13,20	D, G
4)Yaptığı çalışmayı kapsamlı bir teknik rapor ve sözlü sunum yoluyla sunar.	2,8,12,13,20	D, G

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri** : 1-Anlatma, 2-Soru-Cevap, 3-Tartışma, 4-Alıştırma ve Uygulama, 5-Gösteri, 6-Grup Çalışması, 7-Benzetim, 8-Beyin Fırtınası, 9-Altı Şapka, 10-Örnek Olay, 11-Deney Laboratuvar, 12-Bireysel Çalışma, 13-Proje Temelli Öğrenim, 14-Arazi Çalışması, 15-Sözlü, 16-Panel, 17-Konuk Konuşmacı, 18- Öğrenci Topluluğu Faaliyeti, 19- Drama, 20-Özel Destek

**Ölçme Yöntemleri** : A - Sınav, B - Sözlü Sınav, C - Ödev, D - Proje/Tasarım, E- Laboratuvar Çalışması/Sınavı F - Performans Görevi, G- Seminer- Sunum

## Ders Akışı

Hafta	Konular	Öğrenim Çıktıları ile İlişkisi
1	Tasarım konusu ile ilgili danışman hoca desteğiyle çalışma	ÖÇ1, ÖÇ3
2	Tasarım konusu ile ilgili danışman hoca desteğiyle çalışma	ÖÇ1, ÖÇ3
3	Tasarım konusu ile ilgili bireysel veya takım halinde çalışma	ÖÇ2, ÖÇ4
4	Tasarım konusu ile ilgili bireysel veya takım halinde çalışma	ÖÇ2, ÖÇ4
5	Tasarım konusu ile ilgili bireysel veya takım halinde çalışma	ÖÇ2, ÖÇ4
6	Tasarım konusu ile ilgili bireysel veya takım halinde çalışma	ÖÇ2, ÖÇ4
7	Tasarım konusu ile ilgili danışman hoca desteğiyle çalışma	ÖÇ1, ÖÇ3
8	Tasarım konusu ile ilgili danışman hoca desteğiyle çalışma	ÖÇ1, ÖÇ3
9	Tasarım konusu ile ilgili bireysel veya takım halinde çalışma	ÖÇ2, ÖÇ4
10	Tasarım konusu ile ilgili bireysel veya takım halinde çalışma	ÖÇ2, ÖÇ4
11	Tasarım konusu ile ilgili bireysel veya takım halinde çalışma	ÖÇ2, ÖÇ4
12	Tasarım konusu ile ilgili bireysel veya takım halinde çalışma	ÖÇ2, ÖÇ4
13	Tasarım konusu ile ilgili danışman hoca desteğiyle çalışma	ÖÇ1, ÖÇ3
14	Tasarım konusu ile ilgili danışman hoca desteğiyle çalışma	ÖÇ1, ÖÇ3

## Ders Kitabı:-

**Yararlanılacak Diğer Kaynaklar:**Danışman öğretim üyesinin ilgili tasarım konusu için tavsiye ettiği kitap, makale, ve/veya diğer kaynaklar

**Dersin Meslek Eğitimi Sağlamaya Yönelik Katkısı:**Bu ders ile öğrenciler 7. Yarıyla kadar öğrendikleri derslerdeki bilgileri kullanarak İnşaat Mühendisliği ile ilgili bir yapıyı ya da süreci tasarlamaktadır. Bu ders öğrencilere meslek hayatlarında çokça karşılarına çıkacak olan tasarım yetisini tam olarak kazandırmaktadır. Ayrıca bu ders ile öğrenciler bir mühendislik probleminin çözümü için nasıl bir yol izlemeleri gerektiğini öğrenmektedirler.

## Dersin Öğrenim Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki İlişki:

PC/ÖÇ	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11
ÖÇ 1	3	3	5			3	3	3			
ÖÇ 2	3	3	5			3	3	3			
ÖÇ 3	3	3	5			3	3	3			
ÖÇ 4	3	3	5			3	3	3			

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

## Ders Kategorisi:

İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	-
	Mühendislik Bilimleri	-
	Mühendislik Tasarımı	100
	İnsan ve Toplum Bilimi	-

**Hazırlayan Kişi (Kişiler):**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Eren GÜLŞAN

**Hazırlanma Tarihi:** 20.05.2019