



## DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
Yapı Projesi	151418714

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		AKTS
	Teorik	Uygulama	
8	3		5

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
	3	2		

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Lisans	Zorunlu

<b>Önkoşul Dersleri</b>	Yapı Statiği I-II, Betonarme I-II, Depreme Dayanıklı Tasarım derslerini almış olmak
<b>Dersin Amacı</b>	2-3 katlı yapıların yönetmelik kriterlerine göre boyutlandırılması.
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Yeni yapılması planlanan 2-3 katlı bir yapının statik ve betonarme hesabının yapılması.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 2-3 katlı bir yapının proje yüklerini belirleyebilir.	1, 2, 3, 8, 11	1, 11, 14	J
2 2-3 katlı bir yapının statik projesini yapabilir.	1, 2, 3, 8, 11	1, 11, 14	J
3 2-3 katlı bir yapının deprem hesabını statik ve dinamik olarak yapabilir.	1, 2, 3, 8, 11	1, 11, 14	J
4 2-3 katlı bir yapının betonarme hesabını ve detaylarını yapabilir.	1, 2, 3, 8, 11	1, 11, 14	J
5			
6			
7			
8			
9			
10			

\*Öğretim Yöntemleri 1:Anlatım, 2:Tartışma, 3:Deney, 4:Benzetim, 5:Soru-Yanıt, 6:Uygulama, 7:Gözlem, 8:Örnek Olay İncelemesi, 9:Teknik Gezi, 10:Sorun/Problem Çözme, 11:Bireysel Çalışma, 12:Takım/Grup Çalışması, 13:Beyin Fırtınası, 14:Proje Tasarımı / Yönetimi, 15:Rapor Hazırlama ve/veya Sunma

\*\*Ölçme Yöntemleri A:Sınav, B:Kısa Sınav, C:Sözlü Sınav, D:Ödev, E:Rapor, F:Makale İnceleme, G:Sunum, I:Deney Yapma Becerisi, J:Proje İzleme, K:Devam; L:Juri Sınavı

<b>Temel Ders kitabı</b>	<b>Ders notları ve standart betonarme ders kitapları</b>
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	İlgili güncel yönetmelikler
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Profesyonel bir statik-betonarme yazılımı

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
<b>1</b>	Proje seçimi
<b>2</b>	Projenin uygulanacağı bölgenin ve kullanılacak malzemelerin özelliklerinin belirlenmesi
<b>3</b>	Projedeki mevcut düzensizlikler ve bunların giderici düzenlemeler (deprem derzi gibi)
<b>4</b>	Düşey yüklere göre sistem çözümü
<b>5</b>	Deprem yüklerinin belirlenmesi (Mod Birleştirme Yöntemi)
<b>6</b>	Deprem yüklerinin belirlenmesi (Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi)
<b>7</b>	Sağlam kolon zayıf giriş kontrolü
<b>8</b>	<b>Ara Sınavlar</b>
<b>9</b>	Kirişlerin boyutlandırılması
<b>10</b>	Kolonların boyutlandırılması
<b>11</b>	Donatı Hesabı
<b>12</b>	Perdelerin boyutlandırılması
<b>13</b>	Temel hesabı ve boyutlandırılması
<b>14</b>	Çizimler (döşeme kalıp, kolon aplikasyon, giriş açılımı ve temel giriş açılımı)
<b>15</b>	Çizimler (döşeme kalıp, kolon aplikasyon, giriş açılımı ve temel giriş açılımı)
<b>15,17</b>	Yarıyıl sonu sınavları

<b>Dersin İş Yükünün Hesaplanması</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İş Yüğü (saat)</b>
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	4	56
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	2	28
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)	1	30	30
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)	1	30	30
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav			
Ara Sınav hazırlık			
Yarıyıl sonu sınavı	14	4	56
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	14	2	28
<b>Toplam iş yüğü</b>			<b>144</b>
<b>Toplam iş yüğü / 30</b>			<b>4,8</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl İçi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	
Proje İzleme	100
Yarıyıl Sonu Sınavı	
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, Mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi	4
2	İnşaat Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri	3
3	Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi	5
4	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi	
5	İnşaat Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	
6	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi	
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi	3
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci	
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık	
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık	4

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ				
Yürütücü	Dr. Öğr. Üyesi Ayten Günaydın			
İmza				

6/06/2024