

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi  
İnşaat Mühendisliği

## Ders Bilgileri

### YAPI ELEMANLARI

| Kodu   | Dönemi | Teori        | Uygulama | Ulusal Kredisi | AKTS Kredisi |
|--------|--------|--------------|----------|----------------|--------------|
|        |        | Saat / Hafta |          |                |              |
| CVE205 | Güz    | 3            | 0        | 3              | 3            |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Ön Koşulu Olan Ders( ler ) |   |
| Dili                       | İngilizce   |
| Türü                       | Zorunlu   |
| Seviyesi                   | Lisans  |
| Öğretim Elemanı( ları )    | PROF.DR MEHMET ÇAKIROĞLU  |
| Öğretim Sistemi            | Yüz Yüze  |
| Önerilen Hususlar          | YOK   |
| Staj Durumu                | Yok   |
| Amacı                      | Bu dersin amacı, yapı elemanlarının tasarımı ve uygulanması ile ilgili temel ilkelerin öğretilmesidir.                                |
| İçeriği                    | Yapının aplikasyonu; Kazı güvenliği; Temel çeşitleri; Duvar çeşitleri; Döşeme çeşitleri; Hatıl, lento, giriş ve kolonlar; Merdivenler |

## Dersin Öğrenim Çıktıları

| # | Öğrenim Çıktıları  |
|---|--|
| 1 | Yapının zemine aplikasyonunu tanımlar  |
| 2 | Temel kazısı sırasında alınacak önlemleri tanımlar   |
| 3 | Temel çeşitlerini, bunların düzenlenme ve uygulanmaları ile ilgili genel ilkeleri tanımlar         |
| 4 | Duvar çeşitleri, bunların düzenlenme ve uygulamaları ile ilgili genel ilkeleri tanımlar            |
| 5 | Döşeme çeşitlerini, bunların düzenlenme ve uygulanmaları ile ilgili genel ilkeleri tanımlar        |
| 6 | Hatıl, lento, giriş ve kolonların düzenlenme ve uygulanmaları ile ilgili genel ilkeleri tanımlar . |
| 7 | Merdiven tasarımı yapar  |

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

| #  | Konular   | Öğretim Yöntem ve Teknikleri |
|----|---|------------------------------|
| 1  | Yapı ve elemanları ile ilgili tanımlamalar            | Anlatım                      |
| 2  | Temel kazısı sırasında alınacak önlemler              | Anlatım                      |
| 3  | Temel kazısı sırasında alınacak önlemler              | Anlatım                      |
| 4  | Temel düzenlenme ilkeleri; duvar altı, tekil sömeller | Anlatım                      |
| 5  | Birleşik, sürekli sömel ve radye temeller             | Anlatım                      |
| 6  | Su içinde yapılan derin temeller                      | Anlatım                      |
| 7  | Taş duvarların uygulanma ilkeleri                     | Anlatım                      |
| 8  | Ara sınav   |                              |
| 9  | Tuğla duvarların uygulanma ilkeleri                   | Anlatım                      |
| 10 | Döşemeler   | Anlatım                      |
| 11 | Döşemeler   | Anlatım                      |

|    |                               |         |
|----|-------------------------------|---------|
| 12 | Lento ve hatılar              | Anlatım |
| 13 | Kolon ve girişler             | Anlatım |
| 14 | Merdiveni oluşturan elamanlar | Anlatım |
| 15 | Merdiven taşıyıcı sistemleri  | Anlatım |
| 16 | Son Sınav                     |         |

## Resources

| # | Malzeme / Kaynak Adı                                 | Kaynak Hakkında Bilgi | Referans / Önerilen Kaynak |
|---|--|-----------------------|----------------------------|
| 1 | Yapı Köksal Özcan                                    |                       |                            |
| 2 | Yapı Teknik Resmi Cilt II Ali Pancarcı, M. Emin Öcal |                       |                            |

## Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

| # | Ağırlık | Çalışma Türü | Çalışma Adı |
|---|---------|--------------|-------------|
| 1 | %40     | Ara Sınav    | Ara Sınav   |
| 2 | %60     | Son Sınav    | Son Sınav   |

## Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

| # | Öğrenim Çıktıları  | Program Çıktıları | Ölçme ve Değerlendirme |
|---|--|-------------------|------------------------|
| 1 | Yapının zemine aplikasyonunu tanımlar  | 1                 | 1                      |
| 2 | Temel kazısı sırasında alınacak önlemleri tanımlar   | 1                 | 1                      |
| 3 | Temel çeşitlerini, bunların düzenlenme ve uygulanmaları ile ilgili genel ilkeleri tanımlar         | 3                 | 1                      |
| 4 | Duvar çeşitleri, bunların düzenlenme ve uygulamaları ile ilgili genel ilkeleri tanımlar            | 2                 | 1                      |
| 5 | Döşeme çeşitlerini, bunların düzenlenme ve uygulanmaları ile ilgili genel ilkeleri tanımlar        | 2                 | 2                      |
| 6 | Hatıl, lento, giriş ve kolonların düzenlenme ve uygulanmaları ile ilgili genel ilkeleri tanımlar . | 2                 | 1                      |
| 7 | Merdiven tasarımı yapar  | 1                 | 1                      |

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmalarını işaret etmektedir.

## İş Yükü Detayları

| #  | Etkinlik  | Adet | Süre (Saat) | İş Yükü |
|----|---|------|-------------|---------|
| 1  | Ders Süresi                                     | 14   | 3           | 42      |
| 2  | Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14   | 3           | 42      |
| 3  | Sunum ve Seminer Hazırlama                      | 0    | 0           | 0       |
| 4  | İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması | 0    | 0           | 0       |
| 5  | Belge/Bilgi listeleri oluşturma                 | 0    | 0           | 0       |
| 6  | Atölye  | 0    | 0           | 0       |
| 7  | Ara Sınav için Hazırlık                         | 1    | 1           | 1       |
| 8  | Ara Sınav                                       | 1    | 2           | 2       |
| 9  | Kısa Sınav                                      | 0    | 0           | 0       |
| 10 | Ödev  | 0    | 0           | 0       |
| 11 | Ara Proje                                       | 0    | 0           | 0       |
| 12 | Ara Uygulama                                    | 0    | 0           | 0       |
| 13 | Son Proje                                       | 0    | 0           | 0       |
| 14 | Son Uygulama                                    | 0    | 0           | 0       |
| 15 | Son Sınav için Hazırlık                         | 1    | 1           | 1       |

|    |           |   |   |           |
|----|-----------|---|---|-----------|
| 16 | Son Sınav | 1 | 2 | 2         |
|    |           |   |   | <b>90</b> |