

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi  
Mimarlık

## Ders Bilgileri

| YAPI I |        |              |          |                |              |
|--------|--------|--------------|----------|----------------|--------------|
| Kodu   | Dönemi | Teori        | Uygulama | Ulusal Kredisi | AKTS Kredisi |
|        |        | Saat / Hafta |          |                |              |
| ARC233 | Güz    | 3            | 0        | 3              | 3            |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ön Koşulu Olan Ders( ler ) | YOK                                                                                                                                                                                                                              |
| Dili                       | Türkçe                                                                                                                                                                                                                           |
| Türü                       | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                          |
| Seviyesi                   | Lisans                                                                                                                                                                                                                           |
| Öğretim Elemanı( ları )    | Öğr. Gör. Ayşe İNCE Öğr. Gör. Meltem AKYÜREK                                                                                                                                                                                     |
| Öğretim Sistemi            | Yüz Yüze                                                                                                                                                                                                                         |
| Önerilen Hususlar          |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Staj Durumu                | Yok                                                                                                                                                                                                                              |
| Amacı                      | Bina ile ilgili gerekli tüm kavramlar, arazi bilgileri, projenin zemine uygulanması ve temel, duvar, döşeme gibi yapı elemanlarını ayrı ayrı ele alarak, tasarım ve uygulama projesi yapabilecek düzeyde temel bilgileri vermek. |
| İçeriği                    | Bu derste, yapı yeri (yapı zemini, yapı çukuru ve yapının zemine uygulanması), temeller ve çeşitleri, duvarlar ve çeşitleri, döşemeler ve çeşitleri ve bacalar hakkında teorik ve uygulamalı bilgi verilmektedir.                |

## Dersin Öğrenim Çıktıları

| # | Öğrenim Çıktıları                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bina-Çevre-Kullanıcı ilişkileri, yapıdan beklenen performans özellikleri hakkında bilgi sahibi olma                                  |
| 2 | Yapı sistemi ve alt sistemleri hakkında bilgi sahibi olma, sorunları tanıyabilme, analiz edebilme                                    |
| 3 | Geleneksel ve çağdaş taşıyıcı sistemlerin davranış ilkeleri gelişim ve uygulama hakkında bilgi sahibi olma ve uygulamaya aktarabilme |
| 4 | Mesleki iletişimde kullanılan kavram ve terimler hakkında bilgi sahibi olma                                                          |

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

| #  | Konular                                                           | Öğretim Yöntem ve Teknikleri                   |
|----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1  | Yapı ve yapı ile ilgili temel kavramlar                           | Düz anlatım, tartışma                          |
| 2  | Temeller (Yüzeysel temeller)                                      | Düz anlatım, tartışma                          |
| 3  | Temeller (Derin temeller)                                         | Düz anlatım, tartışma                          |
| 4  | Duvarlar                                                          | Düz anlatım, tartışma                          |
| 5  | Bacalar                                                           | Düz anlatım, tartışma                          |
| 6  | Döşemeler                                                         | Düz anlatım, tartışma                          |
| 7  | Pencereler                                                        | Düz anlatım, tartışma                          |
| 8  | Pencereler                                                        | Düz anlatım, tartışma                          |
| 9  | Arasınav                                                          | Yazılı ve çizim sınavı                         |
| 10 | Tekil Temel Plan ve Kesitlerinin Çizimi                           | Düz anlatım, tartışma, çizim çalışması ve ödev |
| 11 | Tek Yönde ve Çift Yönde Sürekli Temel Plan ve Kesitlerinin Çizimi | Düz anlatım, tartışma, çizim çalışması ve ödev |
| 12 | Plak Döşeme Plan ve Kesitlerinin Çizimi                           | Düz anlatım, tartışma, çizim çalışması ve ödev |
| 13 | Asmolen Döşeme Plan ve Kesitlerinin Çizimi                        | Düz anlatım, tartışma, çizim çalışması ve ödev |

|    |                                                     |                                                |
|----|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 14 | Kirişli ve Kaset Döşeme Plan ve Kesitlerinin Çizimi | Düz anlatım, tartışma, çizim çalışması ve ödev |
| 15 | Kirişli ve Kaset Döşeme Plan ve Kesitlerinin Çizimi | Düz anlatım, tartışma, çizim çalışması ve ödev |
| 16 | Final Sınavı                                        | Çizim Sınavı                                   |

## Resources

| #  | Malzeme / Kaynak Adı                                                                                                     | Kaynak Hakkında Bilgi | Referans / Önerilen Kaynak |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1  | Mimarlıkta Yapı- Yapım, Birsan Yayınevi, 2012, İstanbul (Prof. Dr. Erkin ERTEN)                                          |                       |                            |
| 2  | ESER, L. :Geleneksel ve Geliştirilmiş Geleneksel Yapı 1-2, İTÜ Mimarlık Fakültesi                                        |                       |                            |
| 3  | HASOL, D. :Ansiklopedik Mimarlık Sözlüğü, Yapı Endüstri Merkezi                                                          |                       |                            |
| 4  | ILGAZ, T. :İsisal ve Nemsel Olaylarla İlgili Koşullar Açısından Sızdırmaz Örtümlü Dam Yapılar Üzerine Bir Araştırma, KTÜ |                       |                            |
| 5  | LUFSKY, K. :Bauwerksabdichtung, B.G:Teubner,                                                                             |                       |                            |
| 6  | NEUFERT, E. :Yapı Tasarımı Temel Bilgileri, Güven Kitabevi                                                               |                       |                            |
| 7  | REICHERT, H. :Sperrschicht und Dichtschicht im Hochbau, Verlagsgesellschaft                                              |                       |                            |
| 8  | SCHILD, E./CASELMANN, H./DAHMEN, G./POHLENZ, R. : Bauphysik, Vieweg Verlag, Braunschweig-Weisbaden                       |                       |                            |
| 9  | SCHILD, E./OSWALD, R./ROGIER, D./SCHWEIKERT, H. :Schwachstellen-Band 1-3, Flachdaecher-Dachterassen-Balkone              |                       |                            |
| 10 | ANONİM:TS-3128,Binalarda Zemi Rutubetine Karşı Yapılacak Yalıtım İçin Yapım Kuralları,TSE                                |                       |                            |
| 11 | F.D.K.CHING: Çizimlerle Bina Yapım Rehberi                                                                               |                       |                            |
| 12 | FOSTER, J.S./HARRINGTON, R. :Structure and Fabric Part 1-2                                                               |                       |                            |
| 13 | CHUDLEN, R. :Construction Technology Vol:1-4                                                                             |                       |                            |

## 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 | Bina-Çevre-Kullanıcı ilişkileri, yapıdan beklenen performans özellikleri hakkında bilgi sahibi olma                                  | 10                | 1,2                    |
| 2 | Yapı sistemi ve alt sistemleri hakkında bilgi sahibi olma, sorunları tanıyabilme, analiz edebilme                                    | 10                | 1,2                    |
| 3 | Geleneksel ve çağdaş taşıyıcı sistemlerin davranış ilkeleri gelişim ve uygulama hakkında bilgi sahibi olma ve uygulamaya aktarabilme | 10                | 1,2                    |
| 4 | Mesleki iletişimde kullanılan kavram ve terimler hakkında bilgi sahibi olma                                                          | 10                | 1,2                    |

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları 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 oluřturma | 0 | 0 | 0         |
| 6  | Atölye                          | 0 | 0 | 0         |
| 7  | Ara Sınav için Hazırlık         | 0 | 0 | 0         |
| 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 | 2 | 2         |
| 16 | Son Sınav                       | 1 | 2 | 2         |
|    |                                 |   |   | <b>90</b> |