

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi  
Mimarlık

## Ders Bilgileri

| AHŞAP VE ÇELİK YAPILAR |        |              |          |                |              |
|------------------------|--------|--------------|----------|----------------|--------------|
| Kodu                   | Dönemi | Teori        | Uygulama | Ulusal Kredisi | AKTS Kredisi |
|                        |        | Saat / Hafta |          |                |              |
| ARC239                 | Güz    | 2            | 0        | 2              | 3            |

|                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ön Koşulu Olan Ders( ler ) |                                                                                                                                                                                                                           |
| Dili                       | Türkçe                                                                                                                                                                                                                    |
| Türü                       | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                   |
| Seviyesi                   | Lisans                                                                                                                                                                                                                    |
| Öğretim Elemanı( ları )    | Öğr. Gör. Hüseyin SAÇ                                                                                                                                                                                                     |
| Öğretim Sistemi            | Yüz Yüze                                                                                                                                                                                                                  |
| Önerilen Hususlar          |                                                                                                                                                                                                                           |
| Staj Durumu                | Yok                                                                                                                                                                                                                       |
| Amacı                      | Ahşap ve Çelik malzeme kullanılarak yapılacak yapıların / konstrüksiyonların ve birleşimlerin hesabını öğretmek.                                                                                                          |
| İçeriği                    | Ahşap ve Çelik Malzemeye ait Genel Bilgiler, Ahşap ve Çelik Yapılardaki Yükler ve Yük Birleşimleri, Çekme Çubukları, Basınç Çubukları, Eğilmeye Çalışan Elemanlar, Eğilme ve Basınca Çalışan Elemanlar, Basit Birleşimler |

## Dersin Öğrenim Çıktıları

| # | Öğrenim Çıktıları                                                                                                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenci, ahşap ve çelik yapı elemanlarının tasarım yüklerini hesaplayabilir.                                             |
| 2 | Öğrenci, ahşap ve çelik yapı elemanlarının hesaplarını yapabilir                                                         |
| 3 | Öğrenci, ahşap ve çelik yapılarda kullanılan birleşim ve birleştirme vasıtalarının hesaplarını yapabilir.                |
| 4 | Öğrenci, ahşap ve çelik yapılardaki stabilite problemlerini anlayarak boyutlandırma yapabilir.                           |
| 5 | Öğrenci, güncel şartnameleri takip etmenin önemini fark ederek güncel yöntemleri anlayıp yorumlama becerisi kazanabilir. |

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

| #  | Konular                                                                                                               | Öğretim Yöntem ve Teknikleri |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1  | Yapı Malzemesi Olarak Ahşap ve Çeliğin Tanıtılması, Ahşap ev Çelik Yapı Tasarımında Etkin Yükler ve Yük Birleşimleri. |                              |
| 2  | Çekme Çubuklarının Tasarımı                                                                                           |                              |
| 3  | Çekme Çubuklarının Tasarımı                                                                                           |                              |
| 4  | Basınç Çubuklarının Tasarımı                                                                                          |                              |
| 5  | Basınç Çubuklarının Tasarımı                                                                                          |                              |
| 6  | Basınç Çubuklarının Tasarımı                                                                                          |                              |
| 7  | Eğilmeye Çalışan Çubukların Tasarımı                                                                                  |                              |
| 8  | Eğilmeye Çalışan Çubukların Tasarımı                                                                                  |                              |
| 9  | Ara Sınav 1                                                                                                           |                              |
| 10 | Eğilme ve Basınca Çalışan Çubukların Tasarımı                                                                         |                              |
| 11 | Eğilme ve Basınca Çalışan Çubukların Tasarımı                                                                         |                              |

|    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| 12 | Basit Birleşimler                   |  |
| 13 | Basit Birleşimler                   |  |
| 14 | Basit Birleşimler Ara Değerlendirme |  |
| 15 | Eksantrik Birleşimler               |  |
| 16 | Son Sınav                           |  |

## Resources

| # | Malzeme / Kaynak Adı                           | Kaynak Hakkında Bilgi                             | Referans / Önerilen Kaynak |
|---|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Ahşap ve Çelik Yapı Elemanları                 | Prof.Dr.Yalman Odabaşı                            |                            |
| 2 | Ahşap ve Çelik Yapılar Hakkında Genel Bilgiler | Yrd.Doç.Dr. Kaan Türker                           |                            |
| 3 | Ahşap Ve Çelik İnşaat Hesapları                | Turgut Nedim Uluğ/Yalman Odabaşı                  |                            |
| 4 | Ahşap Yapı Dersleri 1                          | Prof.Y.Müh.Niyazi Duman/Doç.Dr.Müh.Sadettin Ökten |                            |

## 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 | Öğrenci, ahşap ve çelik yapı elemanlarının tasarım yüklerini hesaplayabilir.                                             |                   |                        |
| 2 | Öğrenci, ahşap ve çelik yapı elemanlarının hesaplarını yapabilir                                                         |                   |                        |
| 3 | Öğrenci, ahşap ve çelik yapılarda kullanılan birleşim ve birleştirme vasıtalarının hesaplarını yapabilir.                |                   |                        |
| 4 | Öğrenci, ahşap ve çelik yapılardaki stabilite problemlerini anlayarak boyutlandırma yapabilir.                           |                   |                        |
| 5 | Öğrenci, güncel şartnameleri takip etmenin önemini fark ederek güncel yöntemleri anlayıp yorumlama becerisi kazanabilir. |                   |                        |

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   | 2           | 28      |
| 2  | Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14   | 2           | 28      |
| 3  | Sunum ve Seminer Hazırlama                      | 0    | 0           | 0       |
| 4  | İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması | 14   | 1           | 14      |
| 5  | Belge/Bilgi listeleri oluşturma                 | 0    | 0           | 0       |
| 6  | Atölye                                          | 0    | 0           | 0       |
| 7  | Ara Sınav için Hazırlık                         | 1    | 5           | 5       |
| 8  | Ara Sınav                                       | 1    | 1           | 1       |
| 9  | Kısa Sınav                                      | 1    | 1           | 1       |
| 10 | Ödev                                            | 1    | 6           | 6       |
| 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 | 6 | 6         |
| 16 | Son Sınav               | 1 | 1 | 1         |
|    |                         |   |   | <b>90</b> |