

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi  
Mimarlık

## Ders Bilgileri

| YAPI MALZEMELERİ I |        |              |          |                |              |
|--------------------|--------|--------------|----------|----------------|--------------|
| Kodu               | Dönemi | Teori        | Uygulama | Ulusal Kredisi | AKTS Kredisi |
|                    |        | Saat / Hafta |          |                |              |
| ARC221             | Güz    | 2            | 0        | 2              | 3            |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ön Koşulu Olan Ders( ler ) | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dili                       | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Türü                       | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Seviyesi                   | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Öğretim Elemanı( ları )    | Öğr. Gör. Başak YÜNCÜ, Öğr. Gör. Tuğçe KEMER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Öğretim Sistemi            | Yüz Yüze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Önerilen Hususlar          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Staj Durumu                | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Amacı                      | Öğrenciler yapılarıdaki uygulamalarında malzemeleri tanımlamayı, güvenlik ve kod gereksinimlerini değerlendirmeyi öğrenmektedir.Öğrencileri iç mimarlık ve tasarım alanında kullanılan güncel malzemelerle ve uygulamalarıyla tanıştırmak ve ilgili alanında kullanılan güncel malzemelerle ve uygulamalarıyla tanıştırmak ve ilgili alanda bilinç oluşturmak amaçlanır. |
| İçeriği                    | Bu dersin içeriğinde mimari ve iç mimaride kullanılan malzemelerin uygulama ve performansları değerlendirilmektedir. Öğrenciler verilen konularda araştırma ve sunumlar yaparak malzeme bilgilerini geliştirecek ve güncel uygulama örneklerini araştırmayı öğreneceklerdir.                                                                                             |

## Dersin Öğrenim Çıktıları

| # | Öğrenim Çıktıları                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | tasarım elemanları ve prensiplerini anlama                                      |
| 2 | görsel düzen tekniklerini anlama                                                |
| 3 | limitli sayıda değişkenlerle tasarım problemlerini çözebilme yeteneğini artırma |
| 4 | biçim işlev mekân strüktür ilişkisini anlama ve öğrenme                         |

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

| # | Konular                                                                                                                                  | Öğretim Yöntem ve Teknikleri                           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 | Ders içeriğinin açıklanması ve duvar, döşeme,tavan yapı bileşenleri hakkında sunum yapılması.                                            | Ödev1:duvar,döşeme,tavan bileşenlerinin araştırılması  |
| 2 | 1)Ödev-1 öğrenci sunumlarının yapılması 2)Merdivenler konusunun işlenmesi ve merdivenler hakkında genel bilgi verilmesi.                 | Merdiven konusunun araştırılarak ödev-1'lere eklenmesi |
| 3 | Binalarda iç ve dış mekanlarda izolasyon ve yalıtım konusunun anlatılması                                                                | İzolasyon malzemelerinin araştırılması                 |
| 4 | Yapı malzemeleri konusunun işlenmesi malzemelerin anlatılması. Malzeme tasarımının kötü/olumsuz sonuçlar verdiği örneklerin gösterilmesi | "Ödev 2:Malzeme araştırması yapılması "                |
| 5 | Malzeme araştırması sunumlarının yapılması                                                                                               |                                                        |
| 6 | Konutlarda ıslak hacimlerin, mutfak,banyo, anlatılması banyo uygulama çiziminin verilmesi.                                               | Ödev 3: Verilen uygulama-1 çizimi                      |
| 7 | Uygulama çizimine (ıslak hacim banyo mekanı çizimi) devam edilmesi ve toplanması                                                         | Ödev 3-2:Merdiven uygulamasının verilmesi              |
| 8 | Arasınav                                                                                                                                 |                                                        |
| 9 | Teknik gezi yapılması ,(Reform Konut Şaniyesi/Mersin)                                                                                    | Ödev 4 : Yapılan teknik gezi ile ilgili                |

|    |                                                                                                                                                               |                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|    |                                                                                                                                                               | öğrencilerin sunum hazırlamaları. |
| 10 | 1)Öğrencilerin teknik gezi sunumu , 2)Kapılar konusunun işlenmesi, malzemelerinin incelenmesi; ahşap, metal,cam ,plastic farklı sistemlerin karşılaştırılması | Sunumların çalışılması            |
| 11 | 1)Teknik gezi sunumuna devam, 2)Kapılar konusuna devam                                                                                                        | Sunumların çalışılması            |
| 12 | 1)Pencereler konusunun işlenmesi, 2)Teknik gezi poster kritikleri verilmesi                                                                                   | Sunumların çalışılması            |
| 13 | 1)Pencereler konusunun işlenmesi, 2)Teknik gezi poster kritikleri verilmesi                                                                                   | Sunumların çalışılması            |
| 14 | 1)Pencereler konusunun işlenmesi, 2)Teknik gezi poster kritikleri verilmesi                                                                                   | Sunumların çalışılması            |
| 15 | 1)Teknik gezi poster kritiklerin verilmesi                                                                                                                    | Posterlerin çalışılması.          |
| 16 | Son Sınav                                                                                                                                                     |                                   |

## Resources

| # | Malzeme / Kaynak Adı                                             | Kaynak Hakkında Bilgi | Referans / Önerilen Kaynak |
|---|------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1 | Ching F.D.K., 'Çizimlerle Bina Yapım Rehberi'                    |                       |                            |
| 2 | Gerçek C., 'Yapıda Taşıyıcı Sistemler'                           |                       |                            |
| 3 | İnternet bazlı kaynaklar,Tasarım ile ilgili kitaplar ve dergiler |                       |                            |

## 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 | tasarım elemanları ve prensiplerini anlama                                       | 3,10              | 1,2                    |
| 2 | görsel düzen tekniklerini anlama                                                 | 10,11             | 1,2                    |
| 3 | limitli sayıda değişkenlerle tasarım problemlerini çözebilme yeteneğini arttırma | 10,17             | 1,2                    |
| 4 | biçim işlev mekân strüktür ilişkisini anlama ve öğrenme                          | 10,18             | 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   | 2           | 28      |
| 2  | Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14   | 2           | 28      |
| 3  | Sunum ve Seminer Hazırlama                      | 2    | 5           | 10      |
| 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                         | 0    | 0           | 0       |
| 8  | Ara Sınav                                       | 1    | 3           | 3       |
| 9  | Kısa Sınav                                      | 0    | 0           | 0       |
| 10 | Ödev                                            | 1    | 3           | 3       |
| 11 | Ara Proje                                       | 0    | 0           | 0       |
| 12 | Ara Uygulama                                    | 0    | 0           | 0       |
| 13 | Son Proje                                       | 1    | 3           | 3       |

|    |                         |   |    |           |
|----|-------------------------|---|----|-----------|
| 14 | Son Uygulama            | 0 | 0  | 0         |
| 15 | Son Sınav için Hazırlık | 1 | 5  | 5         |
| 16 | Son Sınav               | 1 | 10 | 10        |
|    |                         |   |    | <b>90</b> |