

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi  
Mimarlık

## Ders Bilgileri

| BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM IV |        |              |          |                |              |
|--------------------------------|--------|--------------|----------|----------------|--------------|
| Kodu                           | Dönemi | Teori        | Uygulama | Ulusal Kredisi | AKTS Kredisi |
|                                |        | Saat / Hafta |          |                |              |
| ARC384                         | Bahar  | 3            | 0        | 3              | 3            |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ön Koşulu Olan Ders( ler ) | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM III  |
| Dili                       | Türkçe   |
| Türü                       | Seçmeli  |
| Seviyesi                   | Lisans   |
| Öğretim Elemanı( ları )    | Öğ.Gör. Orçun ÖZKAN  |
| Öğretim Sistemi            | Yüz Yüze   |
| Önerilen Hususlar          | Yok  |
| Staj Durumu                | Yok  |
| Amacı                      | Öğrencinin tasarım çalışması aşamalarında bilgisayardan yararlanarak görselleştirme yapabilmesi, bilgi ve becerisinin kazandırılması.                            |
| İçeriği                    | Bilgisayar destekli tasarımın genel kavramları ile iki ve üç boyutlu tasarımın temel ilkelerinin AutoCAD, ArchiCAD ve 3dsMax programları çerçevesinde verilmesi. |

## Dersin Öğrenim Çıktıları

| # | Öğrenim Çıktıları   |
|---|---|
| 1 | İç mimarlık çalışmalarında bilgisayar teknolojilerinden yararlanma    |
| 2 | iki boyutlu çizimler ile düzenlemeler yapma                           |
| 3 | üç boyutlu çizimler ile düzenlemeler yapma                            |
| 4 | tasarım çalışmalarını bilgisayar ortamında görselleştirme             |
| 5 | üretilecek yapıtları disiplinler arası çalışma ortamında paylaşabilme |
| 6 | tasarım programlarının kullanım alanlarını tarif etme                 |

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

| #  | Konular   | Öğretim Yöntem ve Teknikleri |
|----|---|------------------------------|
| 1  | 3dsMax özelliklerinin anlatılması.  | Uygulama alışması            |
| 2  | 3dsMax programının çalışma prensiplerinin anlatılması.                                  | Uygulama alışması            |
| 3  | Özelliklerinin anlatılması  | Uygulama alışması            |
| 4  | Komutlarının gösterilmesi.  | Uygulama alışması            |
| 5  | Uygulama çizimi yapılması   | Uygulama alışması            |
| 6  | Uygulama çizimi yapılması   | Uygulama alışması            |
| 7  | Auto CAD ile uygulama çizimi yapılması  | Uygulama alışması            |
| 8  | Arasınay  |                              |
| 9  | Programın arayüzünün tanıtılarak tool'ların anlatılması.                                | Uygulama alışması            |
| 10 | 3dsMax'te 2 boyutlu ve 3 boyutlu çizim elemanlarının anlatılması.                       | Uygulama alışması            |
| 11 | 3dsMax'te 'Material Editor', kaplama özelliklerinin anlatılarak, modellerin kaplanması. | Uygulama alışması            |

|    |   |                    |
|----|---|--------------------|
| 12 | 3dsMax'e dışarıdan Autod-cad veya başka dosyaların import edilmesinin anlatılması.  | Uygulama alıştması |
| 13 | 3dsMax'te yapılan bir uygulamanın render alınarak , görsel olarak (jpeg formatta)kaydedilmesi ve dışarıya export edilmesinin anlatılması. | Uygulama alıştması |
| 14 | 3dsMax'te uygulama çizimi yapılması.  | Uygulama alıştması |
| 15 | 3dsMax'te uygulama çizimi yapılması.  | Uygulama alıştması |
| 16 | Final   |                    |

## Resources

| # | Malzeme / Kaynak Adı   | Kaynak Hakkında Bilgi | Referans / Önerilen Kaynak |
|---|--|-----------------------|----------------------------|
| 1 | 3d Studio Max iç ve dış mekan modelleme, Ali Murat Sümen, Kodlab |                       |                            |
| 2 | 3D Max 2014 ile görselleştirme, Emrah Çelik, Değişim Yayınları   |                       |                            |
| 3 | İnternet bazlı kaynaklar   |                       |                            |

## Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

| # | Ağırlık | Çalışma Türü | Çalışma Adı |
|---|---------|--------------|-------------|
| 1 | %20     | Ara Sınav    | Ara Sınav   |
| 2 | %40     | Son Sınav    | Son Sınav   |
| 3 | %40     | Dönem Ödevi  | Dönem Ödevi |

## Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

| # | Öğrenim Çıktıları   | Program Çıktıları | Ölçme ve Değerlendirme |
|---|---|-------------------|------------------------|
| 1 | İç mimarlık çalışmalarında bilgisayar teknolojilerinden yararlanma      | 6                 | 1,2,3                  |
| 2 | iki boyutlu çizimler ile düzenlemeler yapma                             | 11                | 1,2,3                  |
| 3 | üç boyutlu çizimler ile düzenlemeler yapma                              | 11                | 1,2,3                  |
| 4 | tasarım çalışmalarını bilgisayar ortamında görselleştirme               | 6                 | 1,2,3                  |
| 5 | üretilebilir yapıtları disiplinler arası çalışma ortamında paylaşabilme | 6                 | 1,2,3                  |
| 6 | tasarım programlarının kullanım alanlarını tarif etme                   | 6                 | 1,2,3                  |

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 oluşturma                 | 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  | 1    | 2           | 2       |
| 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 | 0 | 0 | 0         |
| 16 | Son Sınav               | 1 | 2 | 2         |
|    |                         |   |   | <b>90</b> |