



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                    | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Bilgisayar Yardımı İle Tasarım ve Modelleme | BIL2161 | 3           | 4    | 2                 | 2                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

|             |        |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Dersin Seviyesi | Ön Lisans Seviyesi |
|-----------------|--------------------|

|                 |  |
|-----------------|--|
| Ders Kategorisi |  |
|-----------------|--|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Bilgisayar Programcılığı Ön Lisans Programı |
|----------------------------|---------------------------------------------|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Dersin Koordinatörü | Kamelya Kavaklı |
|---------------------|-----------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Dersi Veren(ler) | Kamelya Kavaklı |
|------------------|-----------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Bu ders ile öğrencilerin ekran düzenleme ve temel çizim ve çizim yardımcı komutlarını, düzenleme komutlarını, ölçülendirme komutlarını kullanabilmeleri, CAD programları arası veri dönüşümleri yapabilecek, çıktı alabilecek yeterlilik kazandırılması, yapılan çizimlere hareket katıp animasyona dönüştürülebilmesi amaçlanmaktadır. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Bilgisayar Destekli Tasarım yapmak için çizim ve düzenleme komutlarını öğrenme ve kullanma. Çizime yazı, tarama ekleme ve ölçülendirme yapma. Simülasyon yapma. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                   |
|---|---------------------------------------------------|
| 1 | Çizim ve düzenleme komutlarını kullanmak          |
| 2 | Çizime yazı, tarama ekleme ve ölçülendirme yapmak |
| 3 | Bilgisayar destekli tasarım yapmak                |
| 4 | Bilgisayarla simülasyon yapmak                    |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                                                    | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Ekran düzenleme komutları, Komut Girişi, İşlev Tuşları, Başlangıç Ayarları, Araç Çubukları |             |
| 2     | Çizim komutları ve Çizim komutları kullanımı                                               |             |
| 3     | Çizim komutları ve Çizim komutları kullanımı                                               |             |
| 4     | Düzenleme komutları ve Düzenleme komutları kullanımı                                       |             |
| 5     | Düzenleme komutları ve Düzenleme komutları kullanımı                                       |             |
| 6     | Çizim yardımcı komutları, katman oluşturulma ve düzenlenme                                 |             |
| 7     | Çizim komutları, çizimlere yazı, tarama ekleme                                             |             |

|    |                                                              |  |
|----|--------------------------------------------------------------|--|
| 8  | Ara Sınav 1                                                  |  |
| 9  | 1. Arasınav                                                  |  |
| 10 | Çizim yapma aşamalarında koordinat sistemlerini kullanabilme |  |
| 11 | Görüntü alanları oluşturabilme                               |  |
| 12 | Görüntü alanları ile çalışma                                 |  |
| 13 | Ölçülendirme komutları                                       |  |
| 14 | Ölçülendirme ve ölçülendirme ayarları                        |  |
| 15 | Final                                                        |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     | 1    | 30         |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         |      |            |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 30         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 14   | 4             | 56            |
| Laboratuar                                          |      |               |               |
| Uygulama                                            | 6    | 4             | 24            |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14   | 2             | 28            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 4             | 4             |

|                                              |   |   |      |
|----------------------------------------------|---|---|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 4 | 4    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                         |   |   | 116  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                 |   |   | 3.87 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                          |   |   | 4    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|