



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                       | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Bilgisayar Destekli Tasarım II | IKL2802 | 5           | 6    | 2                 | 2                     | 0                        |

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

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

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

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi |
|----------------------------|--------------------------------------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Osman KOÇ |
|---------------------|-----------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) |  |
|------------------|--|

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

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bu derste; bilgisayar destekli üç boyutlu çizim ve montaj yapmak yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. |
|--------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Üç boyutlu çizim program komutları ve BDÇ yazılımının çalıştırma Menü ve araç çubuklarının kullanma Taslak çizim yapmak ve taslak çizim komutlarının çalıştırma Taslak ölçülendirme komutlarının kullanım Üç boyutlu katı modelleme yapmak Döndürerek katı oluşturma ve süpürerek katı oluşturma Katı modellerde aynalama Üç boyutlu yüzey modelleme Üç boyutlu model montajıÜç boyutlu model montajıÜç boyutlu modelin teknik resmini oluşturmak Temel görünüşün oluşturulmasıYardımcı görünüşlerin oluşturulması ve görünüşlerin ölçülendirilmesi BDÇ yazılımları arası veri dönüşümleri yapmak |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Bilgisayar destekli üç boyutlu çizim ve montaj yapmak |
| 2 | Üç boyutlu katı modelleme yapabilme.                  |
| 3 | Üç boyutlu model montajı yapabilme.                   |
| 4 | Temel görünüşü oluşturabilme.                         |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1     | Üç boyutlu çizim program komutları ve BDÇ yazılımının çalıştırma |             |
| 2     | Menü ve araç çubuklarının kullanma                               |             |
| 3     | Taslak çizim yapmak ve taslak çizim komutlarının çalıştırma      |             |
| 4     | Taslak ölçülendirme komutlarının kullanımı                       |             |
| 5     | Üç boyutlu katı modelleme yapmak                                 |             |
| 6     | Döndürerek katı oluşturma ve süpürerek katı oluşturma            |             |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 7  | Katı modellerde aynalama                     |  |
| 8  | Ara Sınav 1                                  |  |
| 9  | Üç boyutlu yüzey modelleme                   |  |
| 10 | Üç boyutlu model montajı                     |  |
| 11 | Üç boyutlu model montajı                     |  |
| 12 | Üç boyutlu modelin teknik resmini oluşturmak |  |
| 13 | Temel görünüşün oluşturulması                |  |
| 14 | Temel görünüşün oluşturulması                |  |
| 15 | Final  |  |

## Değerlendirme Sistemi

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

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                    | 14   | 4             | 56            |
| Laboratuvar                   |      |               |               |
| Uygulama                      | 14   | 6             | 84            |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     |      |               |               |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 14   | 2             | 28            |
| 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>                                |     |   | 176  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |   | 5.87 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |   | 6    |
| Diğer Notlar  | Yok |   |      |